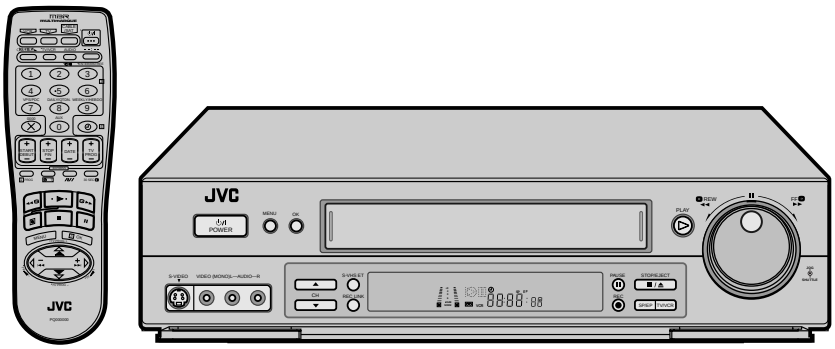
JVC

VIDEOGRABADOR
VIDEO CASSETTE RECORDER

HR-S8006UM

ESPAÑOL

ENGLISH



S-VHS
Hi-Fi
VCR Plus+™
Easy Taping.
Super VHS ET

MANUAL DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTIONS

LPT0265-001B

Estimado cliente:
Le agradecemos la adquisición del videograbador VHS de JVC. Antes de utilizarlo, lea la información y las precauciones de seguridad contenidas en este página para utilizar su nuevo videograbador con seguridad.

PRECAUCIONES

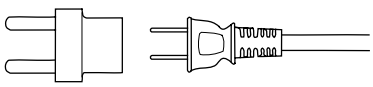
ADVERTENCIA: ALTA TENSION EN EL INTERIOR
ADVERTENCIA: PARA EVITAR RIESGOS DE INCENDIO O ELECTROCUCION, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

El botón POWER ⏻/I no interrumpe completamente la alimentación principal, sino que conecta y desconecta la corriente de funcionamiento."⏻" indica la espera de la alimentación eléctrica y " I " indica la conexión de la alimentación.

Esta unidad ha sido fabricada de acuerdo con la normal IEC Publ. 65.

SISTEMA DE ALIMENTACION:
Este aparato funciona con 110 – 220V∿ CA, 50/60 Hz con conmutación automática.

Utilice la clavija de conversión (suministrado) según el tipo de tomacorriente de pared.



La placa de especificaciones y la de indicaciones de seguridad están en la parte trasera de la unidad.

IMPORTANTE:
Podría resultar ilegal grabar o reproducir materiales con propiedad intelectual sin el consentimiento del propietario de los mismos.

ATENCION:
- Cuando no utilice el grabador de video durante un largo período, se recomienda desconectar el cordón eléctrico del tomacorriente de CA.
- En el interior del aparato hay alta tensión. En caso de reparaciones, acuda a técnicos de reparaciones calificados. Para evitar riesgos de electrocución o incendio, desenchufe el cordón de alimentación del tomacorriente antes de conectar o desconectar cualquier cable de señal o antena.
- Los cambios o modificaciones no autorizados por JVC anularán la garantía.

S-VHS

- Podrá usar cassettes marcados "S-VHS" y "VHS" con este videograbador. Sin embargo, las grabaciones S-VHS son posibles únicamente con cassettes marcados "S-VHS". Utilizando S-VHS ET, con este VCR podrá grabar y reproducir con calidad de imagen S-VHS en cassettes VHS.

Advertencia sobre la pila de litio
La pila utilizada en este aparato podría ocasionar incendios o quemaduras por sus productos químicos si no se la trata adecuadamente. No la recargue, desarme, caliente a más de 100°C o incinere.
Cámbiela por una CR2025 de Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony o Maxell; el uso de otra pila podría acarrear riesgos de incendio o explosión.
- Descarte inmediatamente las pilas usadas.
- Manténgala alejada del alcance de los niños.
- No la desarme ni la arroje al fuego.

USO DE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES

- Todas las secciones principales y subsecciones están listadas en el contenido, en la página 3. Refiérase al índice para buscar información sobre un procedimiento o función específica.
- El índice de la página 48 a 50 lista los términos frecuentemente utilizados, y el número de la primera página dónde son utilizados o explicados en el manual. Esta sección también ilustra los controles y las conexiones del panel frontal y trasero, el panel de indicación frontal y el control remoto.
- La marca ☞ señala una referencia en otra página de instrucciones o información relacionada.
- Los botones de operación necesarios para los diferentes procedimientos están claramente indicados en todas las ilustraciones al principio de cada sección principal.

ANTES DE INSTALAR SU NUEVO VCR...

. . . Lea detenidamente las precauciones en esta página.

VCR Plus+ y PlusCode son marcas comerciales de Gemstar Development Corporation.
El sistema VCR Plus+ se fabrica bajo licencia de Gemstar Development Corporation.

DSS™ es una marca comercial oficial de DIRECTV, Inc., una unidad de GM Hughes Electronics. PRIMESTAR es una marca registrada de Primestar Partners, L.P.DISH Network™ es una marca comercial de Echostar Communications Corporation.

INSTALACION DE SU NUEVO VCR 4

Conexiones 4
Conexiones básicas 4
Conexión S-VIDEO 5

AJUSTES INICIALES 6

Plug & Play (Instalación Fácil) 6
Idioma 8
Reloj 9
Sintonizador 10
Ajuste de los canales para recepción 10
Adición u omisión de un canal 11

REPRODUCCION Y GRABACION SENCILLAS 12

Reproducción sencilla 12
Grabación sencilla 13

FUNCIONES DE REPRODUCCION Y GRABACION 14

Funciones de reproducción 14
Búsqueda de velocidad variable/ reproducción hacia atrás 14
Reproducción de imagen fija/cuadro por cuadro 14
Cámara lenta/cámara lenta hacia atrás 14
Búsqueda de alta velocidad 15
Búsqueda con omisión 15
Búsqueda de índice 15
Revisión instantánea 15
Seguimiento manual 15
Memoria de próxima función 16
Repetición de reproducción 16
Reposición del contador 16
Indicador de la posición de la cinta 16
Control de imagen 17
Estabilizador de video 18
Superposición 19
Selección de la banda de sonido 20
Reproducción AV COMPU LINK 21
Sistema de imagen B.E.S.T. 22
Preparativos 22
Reproducción 23
Grabación 23
Funciones de grabación 24
Visualización del tiempo remanente de la cinta 24
Grabación de un programa mientras mira otro 24
Indicación del tiempo de grabación transcurrido 24
Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio) 25
Grabación de programas SAP 25
S-VHS (Super VHS), S-VHS ET y VHS 26
Super VHS ET 27

GRABACION POR TEMPORIZADOR 28

Programación por temporizador VCR Plus+ 28
Configuración de VCR Plus+ 30
Programación del temporizador expreso 32
Verificación, cancelación y revisión de programas 34
Temporizador SP→EP automático 35
Temporizador automático 35
Grabación instantánea por temporizador (ITR) 36
Grabación automática de programas vía satélite 37

EDICION 38

Edición desde una videocámara 38
Edición hacia o desde otro VCR 40

CARACTERISTICAS ESPECIALES 41

Control remoto multimarca para TV 41
Control remoto multimarca para caja de cable 42
Control remoto multimarca para receptor DBS 43
Control de dos VCRs de JVC 44

LOCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS 45

Alimentación 45
Transporte de cinta 45
Reproducción 45
Grabación 45
Grabación por temporizador 46
Otros problemas 46

PREGUNTAS Y RESPUESTAS 47

Reproducción 47
Grabación 47
Grabación por temporizador 47

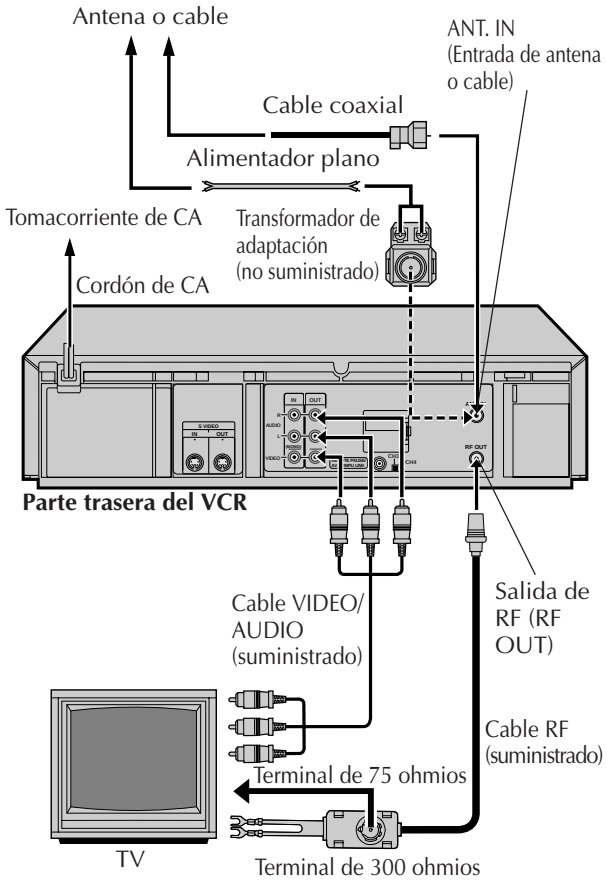
INDICE 48

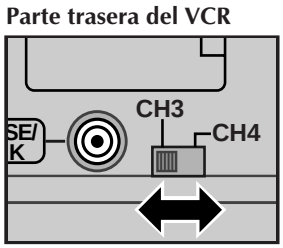
Vista frontal 48
Vista trasera 49
Panel frontal de indicación 49
Control remoto 50

ESPECIFICACIONES 51

ESPAÑOL

Conexiones





NOTAS:

- *El canal del VCR es el canal del TV que indicará las señales de audio y video provenientes del VCR. El conmutador CH3-CH4 del VCR en la parte trasera del VCR ajusta el canal del VCR en CH3 o CH4.*
- *El conmutador CH3-CH4 está preajustado en la posición CH3. Colóquelo en CH4 si utiliza CH3 para programas en su área y ajuste el canal del TV para que corresponda al ajuste del conmutador CH3-CH4 del VCR.*
- *Si la conexión RF al TV es empleada, cuando se conmuta del modo VCR al de TV, puede ser necesario enviar un CH UP y luego CH DOWN al TV para obtener una imagen de buena calidad.*
- *Aunque esté empleando cables de AV para conectar su VCR al TV, deberá también conectarlo usando el cable RF. Esto permitirá que usted pueda grabar un programa mientras mira otro (☞ p. 24).*
- *Para la indentificación perfecta del panel trasero del VCR, refiérase al índice (VISTA TRASERA☞ p. 49).*

Conexiones básicas

1 INSPECCION DEL CONTENIDO

Asegúrese de que el paquete contiene todos los accesorios listados en "ESPECIFICACIONES" (☞ p. 51).

2 UBICACION DEL VCR

Coloque el VCR sobre una superficie estable y horizontal.

3 CONEXION DEL VCR A UN TV

El método para conectarlos depende del tipo de TV que usted posee.

Conexión de RF

- *Conexión a un TV SIN terminales de entrada de AV*
  - **a–** Desconecte la antena del TV del mismo.
  - **b–** Conecte el cable de la antena del TV al jack ANT. IN ubicado en la parte trasera del VCR.
  - **c–** Conecte el cable RF suministrado al jack RF OUT en la parte trasera del VCR y el terminal para antena del TV. Ajuste TV en el CH3 o CH4 correspondiente al ajuste del conmutador CH3 – CH4 en la parte trasera del VCR.

Conexión de AV

- *Conexión a un TV con terminales de entrada AV*
  - **a–** Conecte la antena, el VCR y el TV como se muestra en la ilustración.
  - **b–** Conecte un cable de audio/video a los jacks AUDIO OUT y VIDEO OUT, en la parte trasera del VCR y a los jacks AV IN del TV. Ponga su televisor en el modo de entrada de vídeo o en el modo de entrada de A/V. Refiérase al manual de instrucciones del TV.

Conexión S-VIDEO

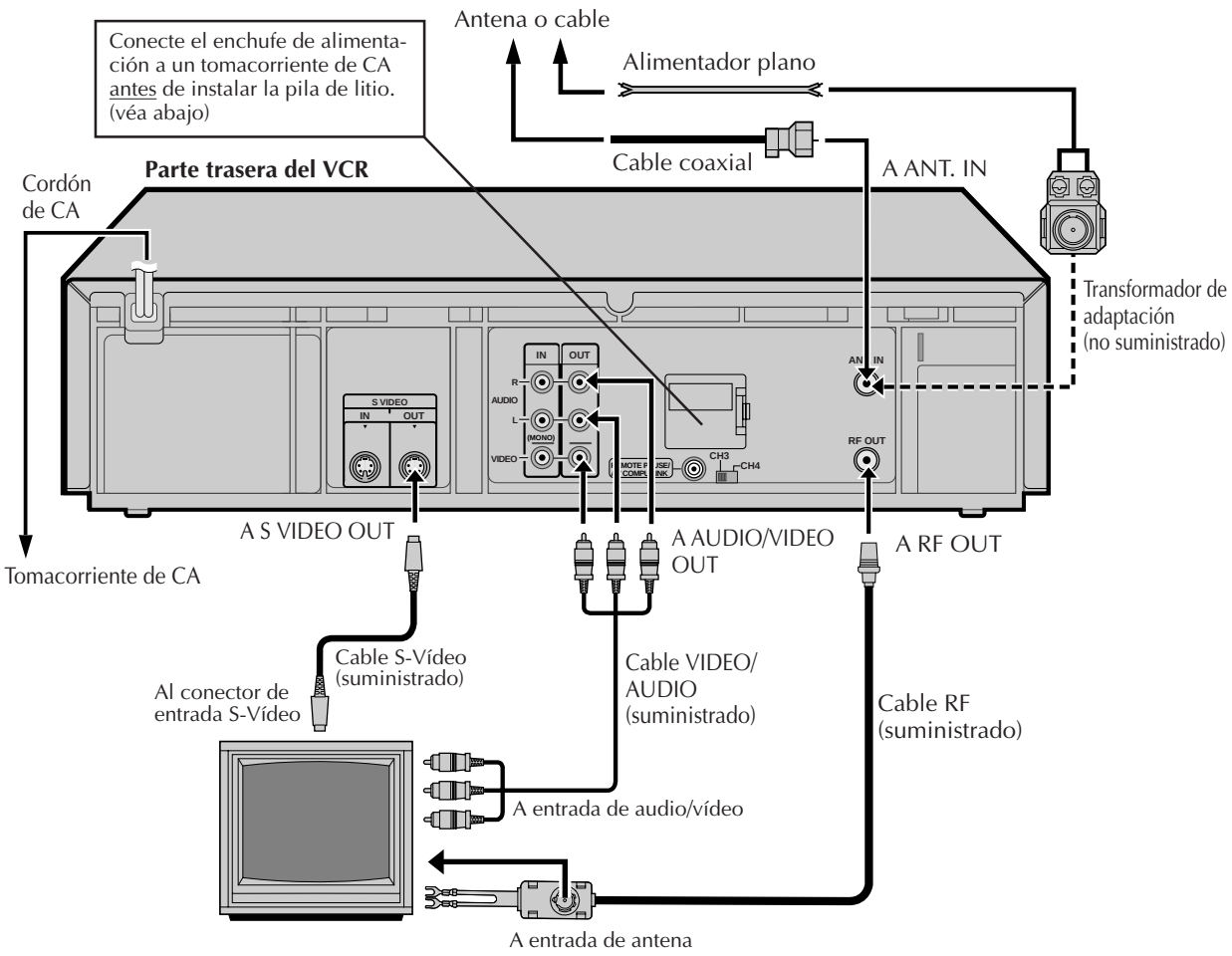
- *Si tiene un televisor con terminales de entrada S-VIDEO, consulte "Conexión S-VIDEO" en la página 5.*

4 CONEXION DEL VCR A UNA FUENTE DE ALIMENTACION

Conecte el enchufe a un tomacorriente de CA.

5 PREPARATIVOS FINALES PARA USO

Seleccione el canal del VCR (3 ó 4), ajustando el conmutador en la parte trasera del VCR como se muestra en la ilustración.
Vaya a las páginas 6, 7 para efectuar "Plug & Play".



NOTAS:

- *Para obtener el máximo rendimiento de la imagen Super VHS, recomendamos usar el cable S-VIDEO suministrado para conectar su VCR a un televisor con conector de entrada S-VIDEO.*
- *Para operar el VCR con su televisor utilizando la conexión S-VIDEO, ajuste su televisor al modo AV utilizando el control remoto del televisor.*
  También podrá usar el botón **TV/VCR** *del control remoto del VCR para ajustar su TV al modo AV. (☞ p. 41)*

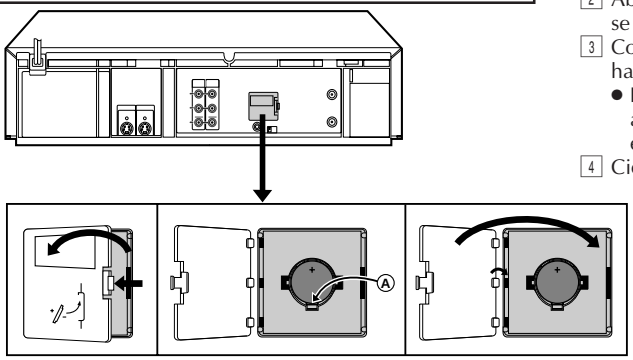
Conexión S-VIDEO

Conecte el VCR al televisor

a– Conecte ambos, el cable de RF y los cables de AV al televisor, de la manera describa en el paso 3 de "Conexiones básicas" (☞ p. 4)

b– Conecte el cable S-Vídeo entre el jack S-VIDEO OUT en el reverso del VCR y la entrada S-vídeo en el televisor.

Asegúrese de conectar el enchufe de alimentación a un tomacorriente de CA antes de colocar la pila de litio, de lo contrario la vida de servicio de la pila se reducirá drásticamente.

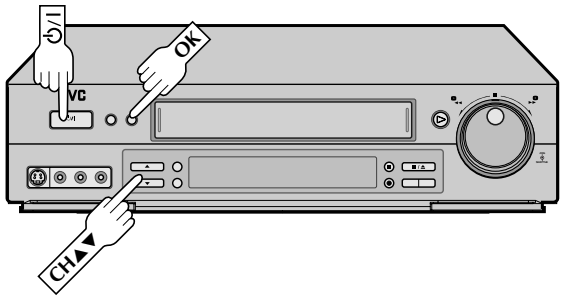


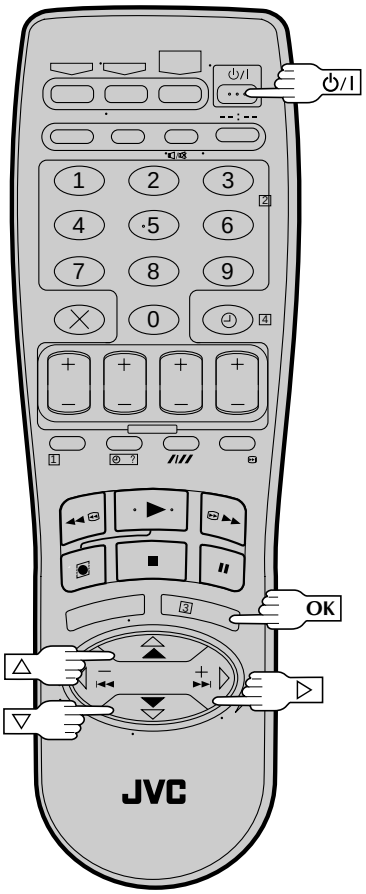
Colocación/extracción de la pila de litio

1. Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté conectado a un tomacorriente de CA y desconecte la alimentación del VCR.
2. Abra el portapila presionando la lengüeta de abertura como se muestra en la ilustración.
3. Coloque una pila de litio con el polo positivo (+) apuntando hacia arriba y empújela hacia adentro.
   - Para extraer la pila de litio, presione la lengüeta Ⓐ hacia abajo empleando un objeto punzante no metálico, y luego extraiga la pila de litio.
4. Cierre el portapila hasta que escuche un "clic".

Plug & Play (Instalación Fácil)

Antes de comenzar...
- Conecte el cable de la antena del TV en el jack ANT. IN en el VCR y enchufe el cable de alimentación en el tomacorriente de CA.
- Conecte la alimentación del TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o modo AV).





La función Instalación Fácil simplifica la instalación guiándolo a través de los procedimientos de ajuste de lenguaje, reloj y canales del sintonizador, simplemente siga los menúes en pantalla que aparecen cuando se presiona por primera vez el botón ⏻/I para conectar la alimentación del VCR después de conectar el enchufe de alimentación a un tomacorriente de CA. El ajuste por falta es "ESPAÑOL".

IMPORTANTE
- No presione ningún botón en el VCR o control remoto que no esté directamente relacionado con el paso que está efectuando mientras la función Instalación Fácil está siendo ejecutada.
- Si usted efectúa la Instalación Fácil exitosamente durante la instalación, no hay necesidad de efectuar independientemente la selección de lenguaje, ajuste del reloj o los procedimientos de ajuste de canal, pero si son necesarios los ajustes, éstos pueden ser efectuados de la siguiente manera:
  – Para cambiar el lenguaje seleccionado ☞ p. 8
  – Para reposicionar o ajustar la hora ☞ p. 9
  – Para agregar/borrar canales manualmente ☞ p. 11
  – Para reposicionar el sintonizador después de mudarse a un área diferente ☞ p. 10

1 ACTIVACION DE LA INSTALACION FACIL

Presione ⏻/I.

- Aparecerá la pantalla de selección de lenguaje.

2 SELECCION DEL LENGUAJE

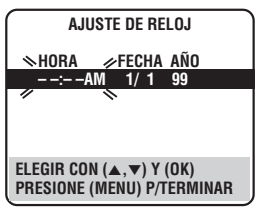
Presione **CH▲▼** o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) al lenguaje deseado (ENGLISH o ESPAÑOL), y presione **OK** o ▷.

- Aparecerá la pantalla de ajuste del reloj.

3 AJUSTE DE LA HORA

Presione **CH▲▼** o △▽ para ajustar la hora y después presione **OK** o ▷.

- Mantenga presionado uno de los botones para atrasar o adelantar la hora en 30 minutos.



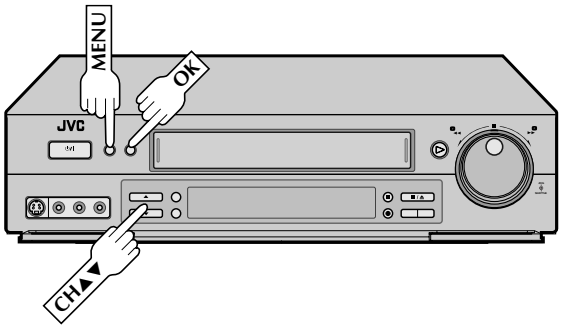
4 AJUSTE DE LA FECHA

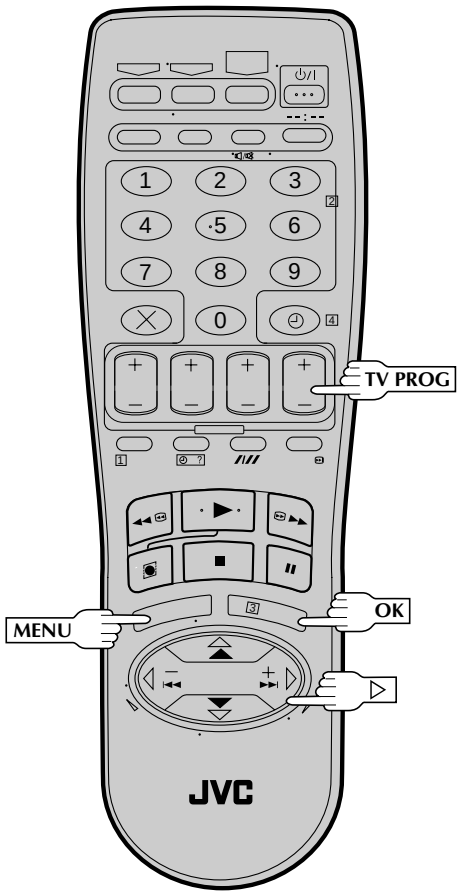
Presione **CH▲▼** o △▽ para ajustar la fecha, y después presione **OK** o ▷.

- Mantenga presionado uno de los botones para cambiar la fecha en 15 días.

5 AJUSTE DEL AÑO

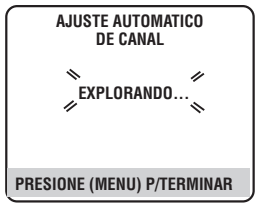
Presione **CH▲▼** o △▽ para ajustar el año.





6 AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

Presione **MENU**.



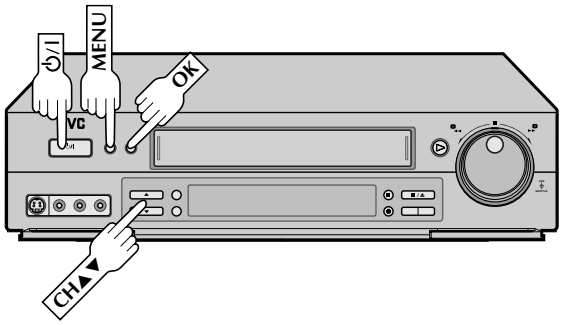
- Los canales que se pueden recibir en su área serán asignados automáticamente a los botones **CH▲▼** o **TV PROG** y los canales que no pueden ser recibidos son omitidos.
- Si los canales del sintonizador han sido correctamente ajustados la pantalla mostrará el mensaje "FIN DE EXPLORACION". Si aparece indicado en pantalla "SEÑAL NO DETECTADA", asegúrese de que el cable de la antena esté conectado correctamente al VCR y presione **OK** o ▷. El VCR efectuará el ajuste automático de canal otra vez.

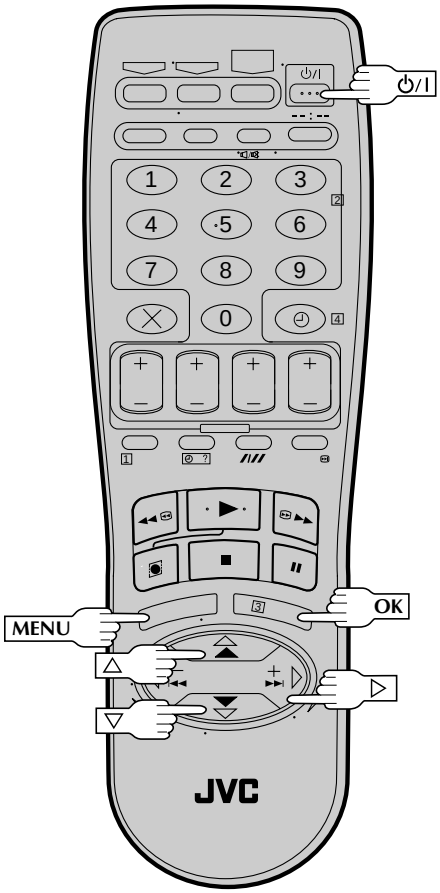
7 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

Idioma

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





Este VCR le ofrece la opción de ver los mensajes en pantalla en, español o inglés (no se incluyen los mensajes superpuestos en la imagen del TV). Seleccione el idioma deseado empleando este procedimiento. El ajuste por falta es "ESPAÑOL".

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

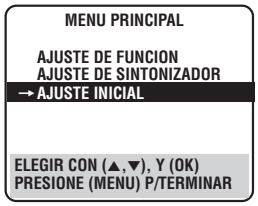
Presione ⏻/I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

En la pantalla de menú principal, mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.



4 SELECCION DE IDIOMA

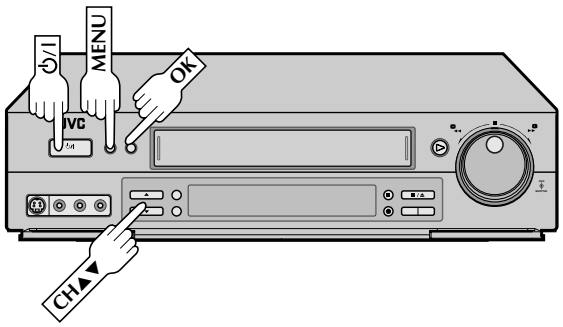
Mueva la barra iluminada (flecha) a "IDIOMA" presionando **CH▲▼** o △▽, luego presione **OK** o ▷ para seleccionar el idioma deseado.

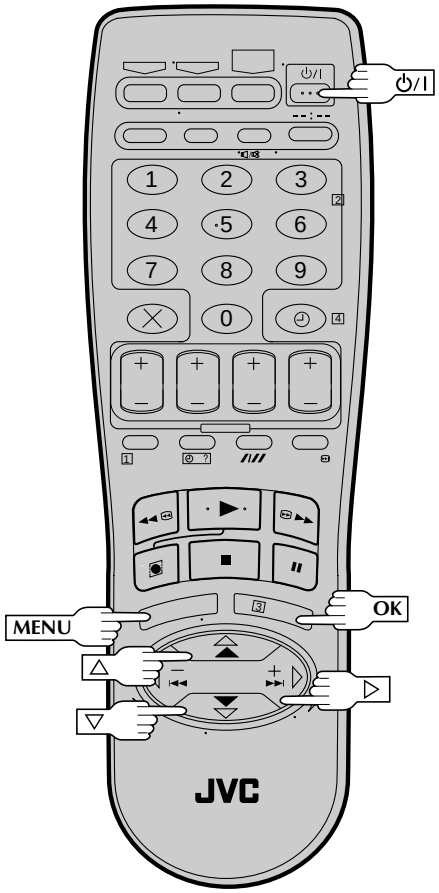
5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

Reloj

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





Para efectuar correcciones

Presione **OK** o ▷ hasta que el item que desea cambiar destelle, luego presione **CH ▲▼** o △▽.

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

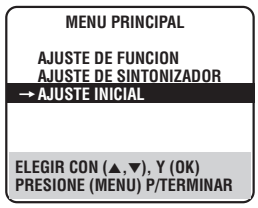
Presione ⏻/I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

En la pantalla de menú principal mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.



4 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL RELOJ

En la pantalla de ajuste inicial mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE RELOJ" presionado **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

5 AJUSTE DE LA HORA

Presione **CH ▲▼** o △▽ hasta que aparezca la hora deseada y presione **OK** o ▷.

Mantenga presionado **CH ▲▼** o △▽ para cambiar la hora en 30 minutos.

6 AJUSTE DE LA FECHA

Presione **CH ▲▼** o △▽ hasta que aparezca la fecha deseada y presione **OK** o ▷.

- Mantenga presionado **CH ▲▼** o △▽ para cambiar la fecha en 15 días.

7 AJUSTE DEL AÑO

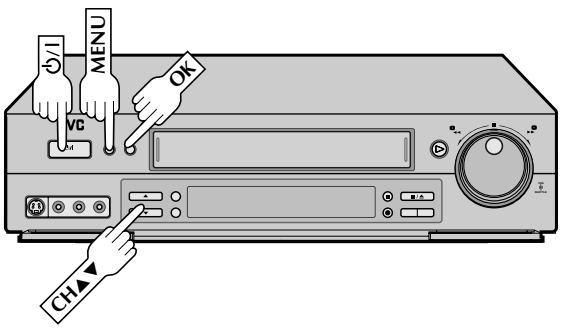
Presione **CH ▲▼** o △▽ hasta que aparezca el año deseado.

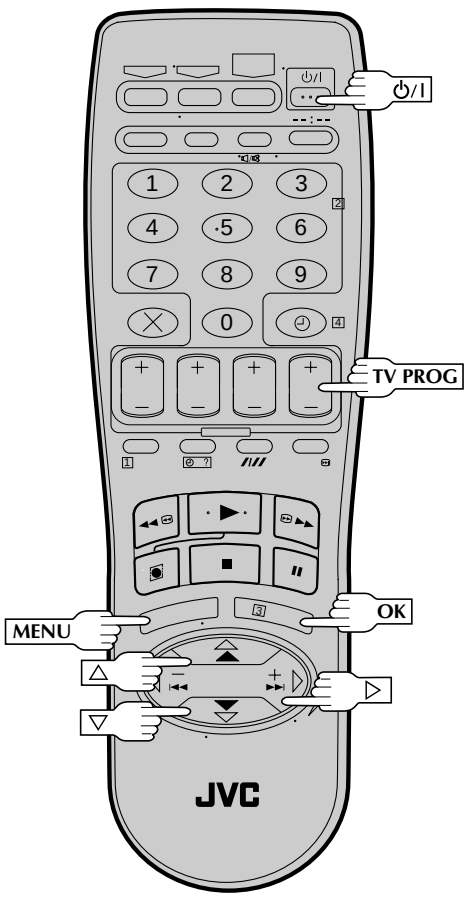
8 ACTIVACION DEL RELOJ

Presione **MENU** para que aparezca la pantalla normal.

Sintonizador

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





INFORMACION

El VCR detecta la banda, (TV o CABLE) y selecciona la banda correcta automáticamente durante el ajuste automático de canal. La banda seleccionada será indicada en el lado derecho de "BANDA" en la pantalla de ajuste del sintonizador.

Ajuste de los canales para recepción

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

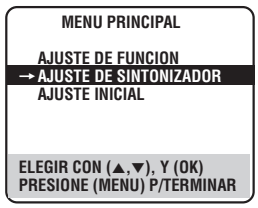
Presione ⏻/I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

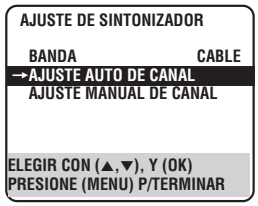
3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE SINTONIZADOR" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

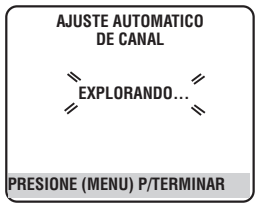


4 AJUSTE AUTOMATICO DE CANALES

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE AUTO DE CANAL" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.



- Los canales que su TV puede recibir en el área en que se encuentra son asignados automáticamente a los botones **CH▲▼** o **TV PROG**, y los canales que no puede recibir son omitidos.



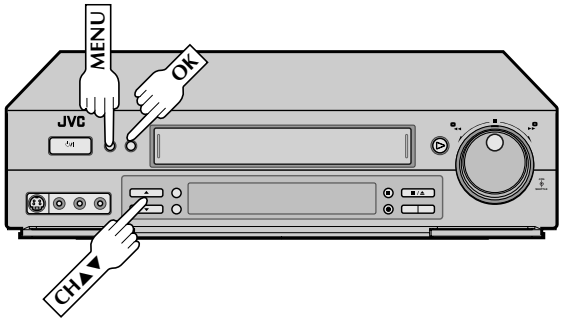
NOTAS:

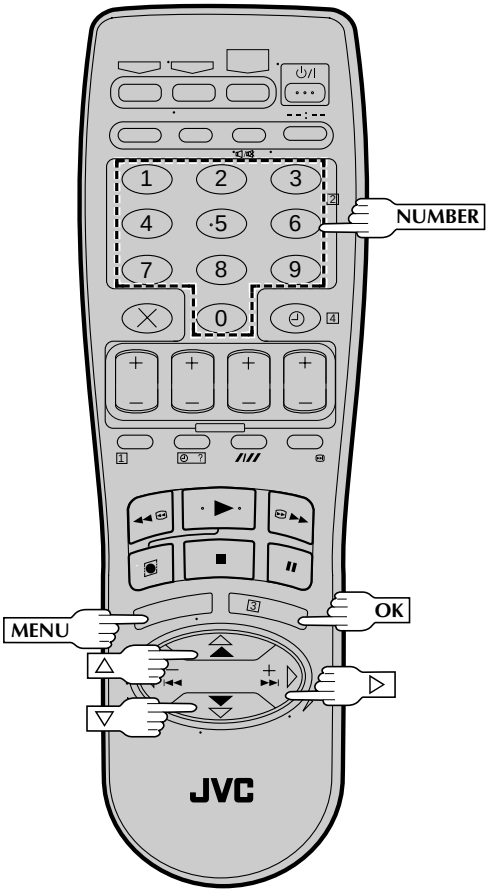
- *Al terminar el ajuste automático de canal, aparecerá en la pantalla el mensaje "FIN DE EXPLORACION".*
- *Si la búsqueda no fue exitosa, aparecerá en la pantalla el mensaje "FIN DE EXPLORACION – SEÑAL NO DETECTADA –". Inspeccione las conexiones, e inicie el proceso otra vez.*

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

Adición u omisión de un canal





1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DEL SINTONIZADOR

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE SINTONIZADOR" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE MANUAL DE CANAL

Mueva barra iluminada (flecha) a "AJUSTE MANUAL DE CANAL" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

4 ADICION U OMISION DEL CANAL DESEADO

Ingrese el número de canal empleando las teclas **NUMBER** o presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷ para ajustar "OMITIDO" como sea necesario. Repita el procedimiento para cada canal que desee saltar.

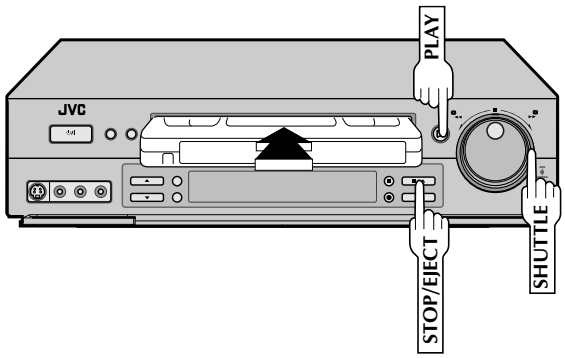
Ingrese el número de canal empleando las teclas **NUMBER** y después presione **OK** o ▷ para ajustar el canal a "AGREGADO".

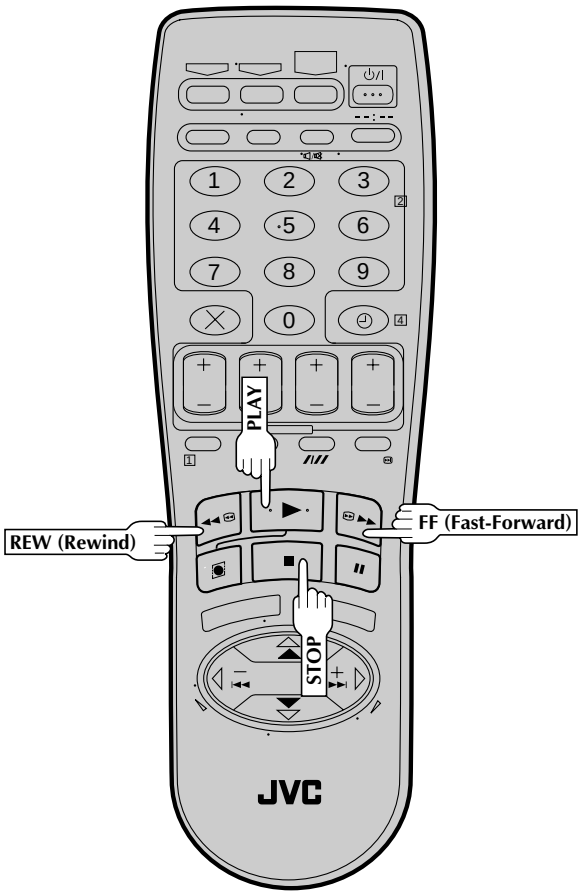
5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

Reproducción sencilla

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





1 COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que el lado con la ventanilla esté hacia arriba y el lado con la etiqueta trasera esté hacia usted, mientras que la flecha en el frente del cassette esté apuntando hacia el VCR. No aplique presión excesiva para insertarlo.

- La alimentación del VCR se conecta automáticamente.
- El contador se reposiciona automáticamente a "0:00:00".
- Si la lengüeta de protección de grabación del cassette ha sido extraída, la reproducción comienza automáticamente.

2 LOCALIZACION DEL PRINCIPIO DEL PROGRAMA

Si la cinta ha avanzado hasta más allá del punto de inicio, presione **REW** o gire el anillo **SHUTTLE** hacia la izquierda. Para avanzarla hacia adelante, presione **FF** o gire el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha.

3 INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**. En la pantalla aparecerá el mensaje "IMAGEN B.E.S.T." (Cuando "B.E.S.T." está ajustado a en "SI") (☞ p. 22).

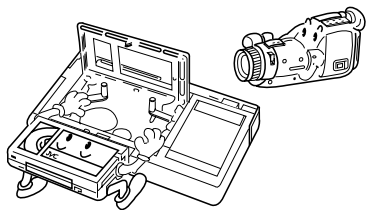
4 PARADA DE LA REPRODUCCION

Presione **STOP** o **STOP/EJECT**. Luego presione **STOP/EJECT** para extraer el cassette.

Cassettes utilizables

VHS
T-30 (ST-30**)
T-60 (ST-60**)
T-90
T-120 (ST-120**)
T-160 (ST-160**)
ST-210**

VHS-C*
TC-20 (ST-C20**)
TC-30 (ST-C30**)
TC-40 (ST-C40**)



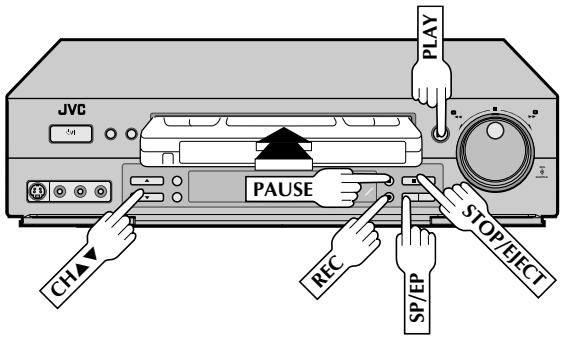
* Las grabaciones con videocámaras VHS compactas pueden reproducirse en este videograbador. Simplemente coloque el cassette grabado en un adaptador de cassette VHS y utilícelo como lo haría con cualquier cassette VHS de tamaño normal.

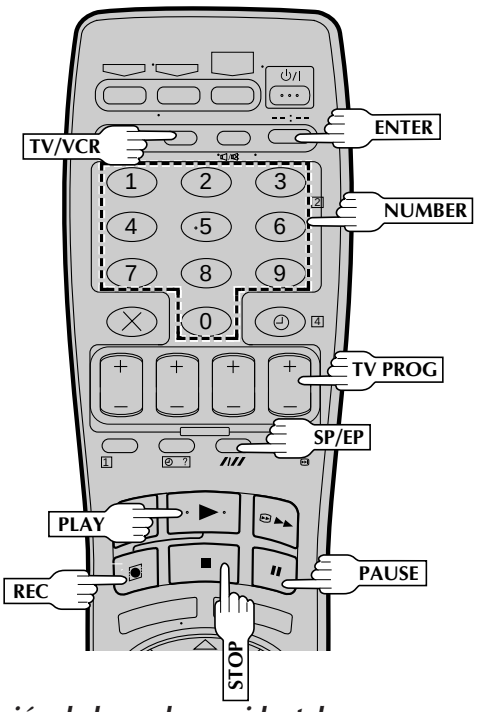
** Este VCR puede grabar en cassettes VHS y Super VHS corrientes. Mientras que se pueden grabar sólo señales VHS en los cassettes* VHS corrientes, es posible grabar y reproducir tanto señales VHS como Super VHS usando cassettes Super VHS.

** Utilizando S-VHS ET, este VCR le permite grabar y reproducir los cassettes VHS con calidad de imagen S-VHS.*

Grabación sencilla

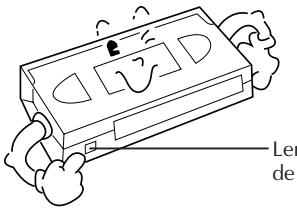
Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





Prevención de borrados accidentales

- Para prevenir borrados accidentales del cassette grabado, extraiga la lengüeta de protección de grabación. Para poder grabar después, cubra el orificio con cinta adhesiva.



1 COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que la lengüeta de protección de grabación esté intacta. Si no lo está, cubra el orificio con cinta adhesiva antes de colocar el cassette.

2 SELECCION DEL CANAL QUE DESEA GRABAR

Presione **TV PROG** o **CH▲▼**. O presione las teclas **NUMBER** apropiadas, y después presione **ENTER**. (El canal cambia después de transcurridos unos pocos segundos, aunque usted haya presionado **ENTER** o no).

- Si emplea la conexión RF, presionando el botón **TV/VCR**, seleccione el modo VCR para ver un programa a ser grabado.

3 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (▰/▰▰)** para ajustar la velocidad de grabación.

4 INICIO DE LA GRABACION

Mantenga presionado **REC** y presione **PLAY** en el control remoto, o presione **REC** en el panel frontal del VCR.

El B.E.S.T. se efectúa al principio de la primera grabación SP y de la primera grabación EP después de colocar el cassette (Cuando "B.E.S.T." está calocado en "SI")(☞ p. 22).

5 PAUSA/CONTINUACION DE GRABACION

Presione **PAUSE**. Presione **PLAY** para continuar la grabación.

- Con la pausa de grabación activada, usted puede cambiar el canal que desea grabar empleando los botones **TV PROG** o **CH▲▼** o las teclas **NUMBER**.

El B.E.S.T. no se efectuará si la velocidad de la cinta es cambiada mientras está activado el modo de pausa de grabación.

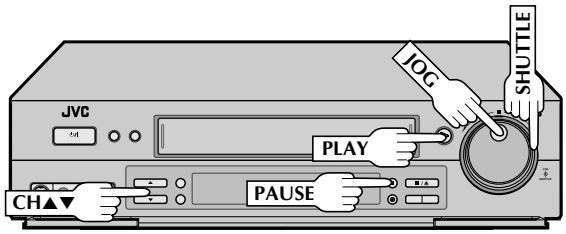
6 PARADA DE GRABACION

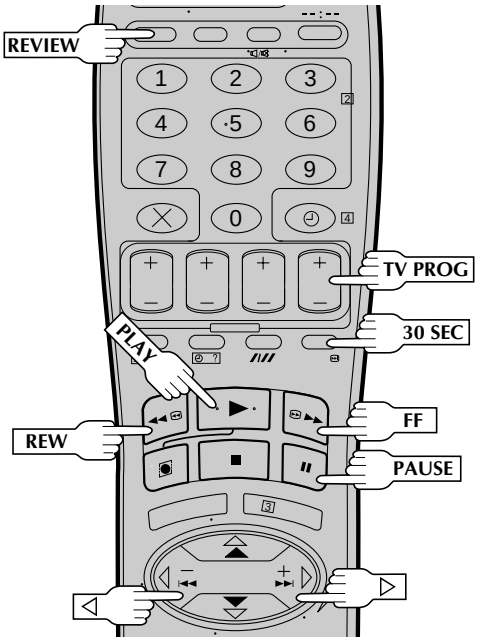
Presione **STOP** o **STOP/EJECT**. Luego presione **STOP/EJECT** para extraer el cassette.

Función de continuación de grabación

Si hay un corte de alimentación durante la grabación (o grabación instantánea por temporizador o grabación por temporizador), la grabación continuará automáticamente cuando se restaure la alimentación del VCR.

Funciones de reproducción





Búsqueda de velocidad variable/reproducción hacia atrás

1

ACTIVACION DE LA BUSQUEDA HACIA ATRAS

Durante la reproducción o la imagen fija, gire el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha para la búsqueda hacia adelante de velocidad variable, o hacia la izquierda para la búsqueda hacia atrás de velocidad variable.

O

Durante la reproducción presione y suelte repetidamente ◁ o ▷ para seleccionar la velocidad de búsqueda.

- Para aumentar la velocidad hacia adelante, presione y suelte ▷ repetidamente para seleccionar los diferentes modos de búsqueda hacia adelante.
- Para reducir la velocidad hacia adelante, presione y suelte ◁.
- Para reproducir en cámara lenta hacia atrás y para activar el modo de reproducción hacia atrás, continúe presionando ◁ repetidamente después de seleccionar todos los modos de reproducción en cámara lenta hacia adelante.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

Reproducción de imagen fija/ cuadro por cuadro

1

PAUSA DURANTE LA REPRODUCCION

Presione **PAUSE**. Si hay fluctuación vertical de imagen, emplee el botón **CH ▲** (+) y **▼** (–) o **TV PROG** para corregir la imagen.

2

ACTIVACION DE LA REPRODUCCION CUADRO POR CUADRO

Gire el **JOG** dial hacia la derecha para la reproducción hacia adelante cuadro por cuadro, o gírelo hacia la izquierda para la reproducción hacia atrás cuadro por cuadro.

O

Presione **PAUSE** repetidamente para avanzar un cuadro cada vez.

O

Presione ▷ repetidamente para la reproducción hacia adelante cuadro por cuadro o ◁ repetidamente para la reproducción hacia atrás cuadro por cuadro.

Para continuar con la reproducción normal, presione **PLAY**.

Cámara lenta/cámara lenta hacia atrás

1

ACTIVACION DE LA REPRODUCCION EN CAMARA LENTA

Para activar la cámara lenta sin usar las manos, presione y suelte ◁ durante la reproducción para reducir la velocidad hacia adelante. Continúe presionando y soltando ◁ para seleccionar la cámara lenta hacia atrás, la reproducción hacia atrás y la búsqueda hacia atrás.

O

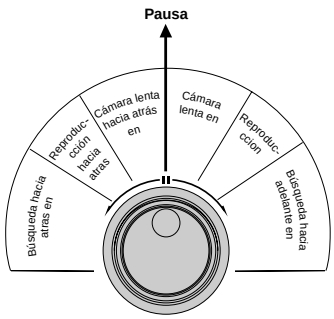
Durante la imagen fija, mantenga presionado ▷ para cámara lenta hacia adelante o mantenga presionado ◁ para la cámara lenta hacia atrás. Suelte para volver a la imagen fija.

O

Durante la reproducción o la imagen fija, gire el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha para cámara lenta hacia adelante, o hacia la izquierda cámara lenta hacia atrás.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

NOTA: Para las operaciones descritas arriba, refiérase a lo siguiente.



Búsqueda de alta velocidad

1 ACTIVACION DE LA BUSQUEDA DE ALTA VELOCIDAD

Durante la reproducción o la imagen fija, gire completamente el anillo **SHUTTLE** hacia la derecha para la búsqueda hacia adelante a alta velocidad, o hacia la izquierda para la búsqueda hacia atrás a alta velocidad. Soltando **SHUTTLE** se seleccionará la reproducción de imagen fija.

O

Durante la reproducción o imagen fija, presione **FF** para ejecutar la búsqueda hacia adelante de alta velocidad, o **REW** para buscar hacia atrás a alta velocidad.

- La velocidad de búsqueda es de 7 veces la velocidad de reproducción normal con grabaciones SP, y de 21 veces la velocidad normal con grabaciones EP.

Para continuar con la reproducción normal presione **PLAY**.

NOTA:

Para búsquedas de corta duración durante la reproducción o imagen fija, mantenga presionado **FF** *o* **REW**. *Luego suéltelos para continuar con la reproducción normal.*

Búsqueda con omisión

1 OMISION DE LAS SECCIONES NO DESEADAS

Pulse **30 SEC** de 1 a 4 veces durante la reproducción. Cada pulsación inicia un período de 30 segundos de reproducción rápida.

NOTA:

Para regresar a reproducción normal durante una búsqueda con omisión, pulse **PLAY**.

Búsqueda de índice

Los códigos de índice son colocados en la cinta al principio de cada grabación. Usted puede localizarlos y reproducir automáticamente desde el principio de cualquier grabación empleando la función de búsqueda de índice.

1 INICIO DE LA BUSQUEDA

Presione ◁ o ▷ (I◄◄ o ►►I) mientras la cinta está detenida.

2 ACCESO A UN CODIGO DISTANTE

Para acceder a una grabación que está de 2 a 9 códigos de índice más lejos, presione ◁ o ▷ (I◄◄ o ►►I) repetidamente hasta que aparezca en la pantalla el número correcto (sólo si "SUPERPOSICION" está colocada en "SI" (☞ p. 19). La reproducción comienza automáticamente cuando localiza la grabación deseada.

- Si es necesario presione **REW** o **FF** cuando se inicie la reproducción para buscar visualmente el principio del programa deseado.

NOTA:

La unidad no coloca código de índice en la cinta cuando se hace una pausa de grabación y continúa con la misma.

Revisión instantánea

Pulsando un botón, podrá conectar la alimentación de su videograbador, rebobinar la cinta y comenzar a ver el último programa grabado con el temporizador.

1 ACTIVACION DE LA REVISION AL INSTANTE

Después de comprobar que el modo de Temporizador está desactivado, presione **REVIEW**.

- El VCR se enciende, la cinta se rebobina hasta el código de índice que indica el comienzo del último programa grabado con temporizador y se inicia la reproducción automáticamente.
- Es posible acceder a un programa ubicado de 2 a 9 códigos de índice a partir de la posición actual de la cinta. Si por ejemplo, usted tiene 5 programas grabados y desea mirar el tercero, presione **REVIEW** tres veces.
- Si es necesario, presione **REW** o **FF** cuando se inicie la reproducción para buscar visualmente el principio del programa deseado.
- Si la cinta ya está rebobinada cuando presiona **REVIEW**, la misma comenzará a reproducirse desde el principio. No se efectuará el avance rápido hasta un código de índice.
- La función de revisión al instante también operará si está conectada la alimentación del VCR.

Seguimiento manual

Una vez que se inicia la reproducción, el VCR activa la función de seguimiento automático. Si aparece interferencia de seguimiento en la imagen, usted puede solucionarla ajustando manualmente el seguimiento.

1 ACTIVACION DEL MODO DE SEGUIMIENTO MANUAL

Presione simultáneamente los botones **CH▲** y **▼** en el panel frontal del VCR durante la reproducción, para desactivar el modo de seguimiento automático y posibilitar el ajuste manual de seguimiento.

2 AJUSTE MANUAL DE SEGUIMIENTO

Presione **CH▲** (**+**) o **▼** (**–**) en el panel frontal del VCR o **TV PROG +** o **–** en el control remoto. Presione rápidamente para el ajuste fino o manténgalo presionado para lograr el ajuste aproximado. Observe la pantalla y continúe ajustando hasta lograr una calidad de imagen y de sonido óptimas.

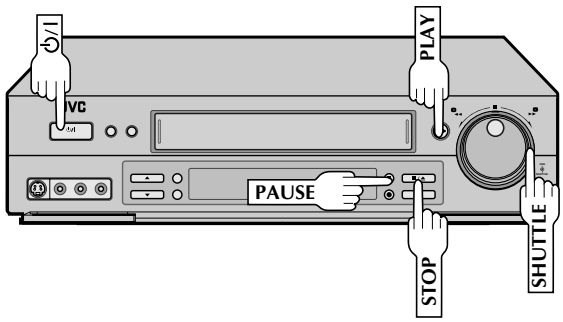
3 REACTIVACION DEL SEGUIMIENTO AUTOMATICO

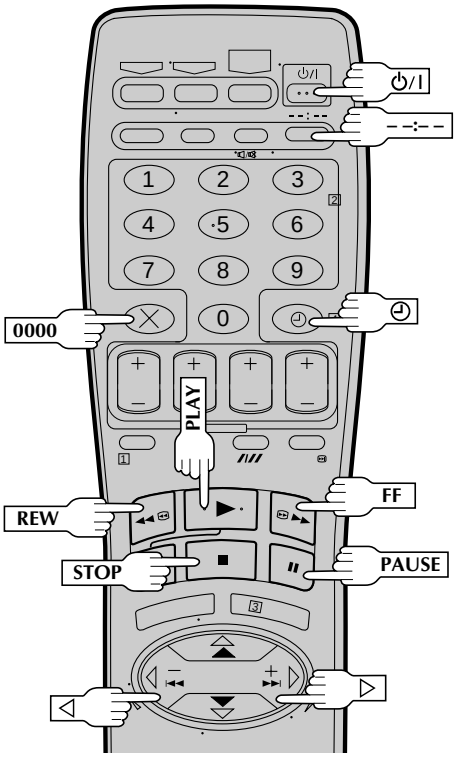
Presione simultáneamente los botones **CH▲** y **▼** en el panel frontal del VCR.

- Cuando se reactiva el seguimiento automático, también se activa automáticamente la función de la B.E.S.T.

NOTAS:

- *Para obtener una imagen fija sin interferencia puede ser necesario ajustar el seguimiento durante la reproducción en cámara lenta y luego activar pausa.*
- *Durante la reproducción en cámara lenta y para ajustar el seguimiento, simplemente presione* **CH▲** *(+) o* **▼** *(–) en el panel frontal del VCR o* **TV PROG +** *o* **–** *en el control remoto.*





Memoria de próxima función

La memoria de próxima función "le indica" al VCR qué hacer después de rebobinar. Antes de continuar asegúrese de que el VCR está en el modo de parada.

a– Para activación automática de la reproducción después de rebobinar una cinta...
... Presione **REW** y después presione **PLAY** dentro de los 2 segundos.
b– Para la desconexión automática de la alimentación después de rebobinar la cinta ...
... Presione **REW** y después presione ⏻/I dentro de los 2 segundos.
c– Para la espera del temporizador automático después de rebobinar la cinta ...
... Presione **REW** y después presione 🕘 dentro de los 2 segundos.

NOTA:

No es posible seleccionar las funciones del temporizador automático si se ha extraído la lengüeta de protección contra el borrado del cassette.

Repetición de reproducción

1 INICIO DE LA REPETICION

Mantenga presionado **PLAY** (hasta que la indicación "▷" parpadee en el panel frontal de indicación), durante la reproducción y después suéltelo.

- Toda la cinta es reproducida 50 veces.

2 PARADA DE REPETICION

Para desactivar esta función presione **STOP** en cualquier momento.

NOTA:

El presionar **PLAY**, **REW**, **FF**, **PAUSE** *o ◁ o ▷ también detiene la repetición de reproducción.*

Reposición del contador

1 REPOSICION DEL CONTADOR A CERO

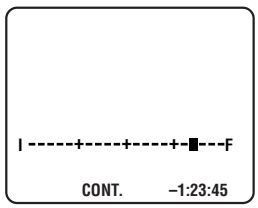
Presione **0000**.

NOTA:

Presionando el botón – –:– –, usted puede cambiar la indicación para llamar la lectura del contador, el número de canal, la hora del reloj o el tiempo remanente de la cinta. (El número de canal no es indicado durante la reproducción). Asegúrese de que "SUPERPOSICION" esté colocado en "SI" (☞ p. 19).

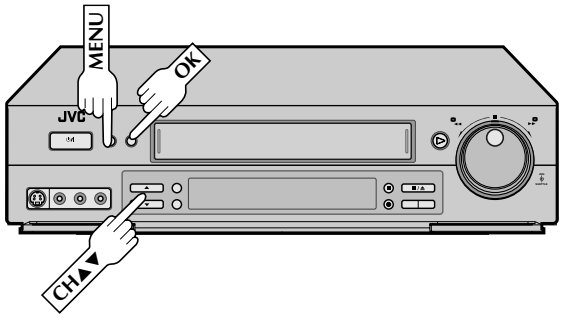
Indicador de la posición de la cinta

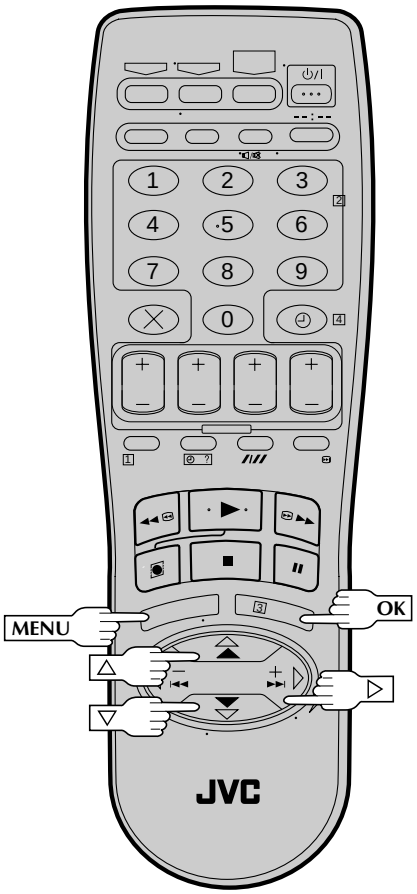
El indicador de posición de la cinta aparece en la pantalla cuando usted presiona **FF**, **REW** o utiliza el anillo **SHUTTLE**, o efectúa una búsqueda de índice a partir del modo de parada. La posición "▮" en relación a "I" (Inicio), o "F" (Fin), le indica en qué punto está la cinta.



NOTAS:

- *"SUPERPOSICION" debe ser colocada en "SI", de lo contrario el indicador no aparecerá (☞ p. 19).*
- *Puede tardar unos pocos segundos para que el indicador de posición de cinta aparezca.*





Control de imagen

Esta característica le permite ajustar la calidad de la imagen de reproducción según sus preferencias. *El ajuste por omisión es "AUTOM.".

1 ACCESO A LA PANTALLA DE MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o △▽, y luego presione **OK** o ▷ .

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Mueva la barra iluminada (flecha) a "IMAGEN CONTROL" presionando **CH ▲▼** o △▽, y luego presione **OK** o ▷ para seleccionar el modo deseado.

FUNCIONES	
B.E.S.T.	SI
→IMAGEN CONTROL	AUTOM.
TEMPORIZADOR	APAGADO
SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
VIDEO ESTABILIZADOR	NO
PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

AUTOM.*:Normalmente seleccione "AUTOM.". Ajusta automáticamente la calidad de la imagen.

* Cuando "B.E.S.T." esté ajustado a "NO" (☞ p. 22), sólo podrá seleccionar "NORMAL" en lugar de "AUTOM.".

EDITAR: Selecciónelo cuando copie cintas.

SUAVE: Selecciónelo cuando desea suavizar la imagen.

REALZAR: Selecciónelo cuando desea aumentar la nitidez de la imagen.

NOTAS:

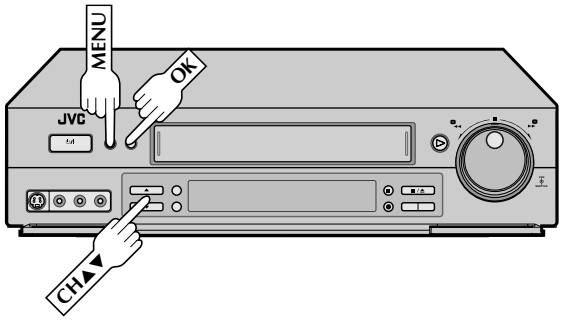
- *Cuando selecciona "EDITAR", "SUAVE" o "REALZAR", el modo seleccionado no cambiará hasta que usted vuelva a cambiar la selección.*
- *Cuando seleccione "EDITAR" para copiar las cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." (o "NORMAL" cuando "B.E.S.T." está ajustado a "NO") después de terminar de copiar las cintas.*

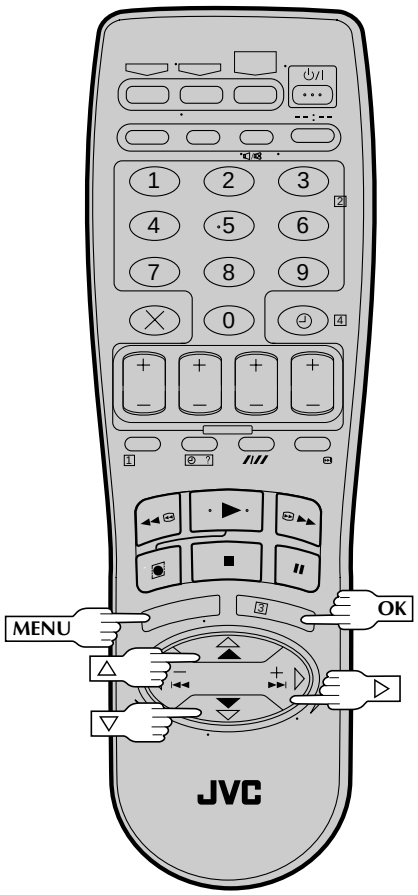
4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTA:

Seleccione "EDITAR" cuando esté copiando las cintas. Consulte la página 39.





Estabilizador de video

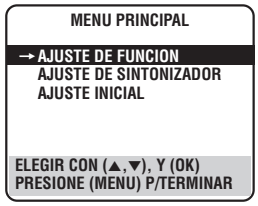
Activando el estabilizador de video usted puede corregir las fluctuaciones verticales de la imagen cuando reproduce una grabación inestable que fue efectuada en otro VCR. Cuando coloca esta función en "SI", la fluctuación vertical será automáticamente corregida. *El ajuste por falta es "NO".

1 ACCESO A LA PANTALLA DE MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

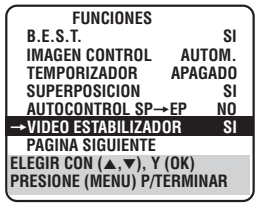
2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o △▽, y luego presione **OK** o ▷.



3 ACTIVACION DEL ESTABILIZADOR DE VIDEO

Mueva la barra iluminada (flecha) a "VIDEO ESTABILIZADOR" presionando **CH▲▼** o △▽ y luego presione **OK** o ▷ para ajustar en "SI".

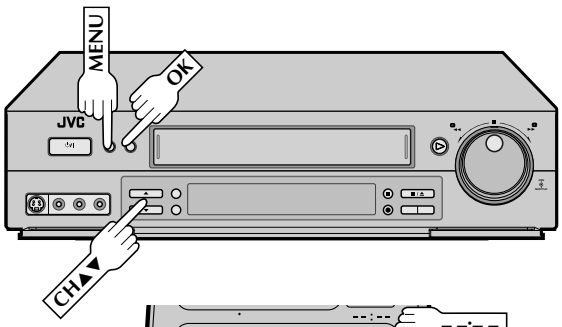


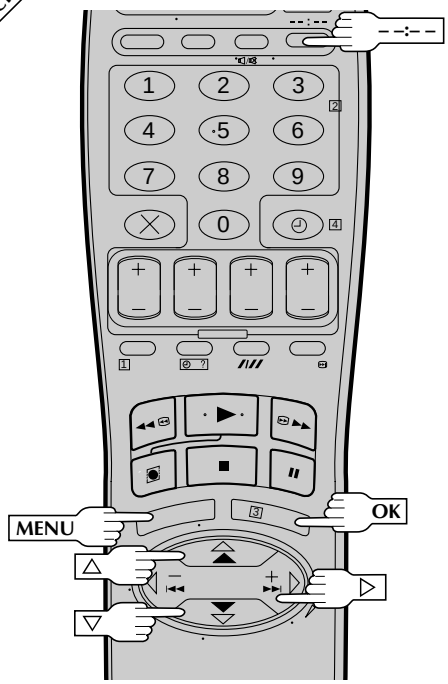
4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTAS:

- *Cuando termine de ver una cinta, asegúrese de colocarla otra vez en "NO".*
- *Independientemente del ajuste, esta función no tendrá ningún efecto durante la grabación y la reproducción de efectos especiales.*
- *Las indicaciones del modo de superposición pueden fluctuar verticalmente cuando se ajusta "VIDEO ESTABILIZADOR" en "SI".*
- *Para ver las grabaciones con subtítulos encapsulados, es necesario ajustar la función del Estabilizador de Vídeo a "NO".*





Llamada de una indicación

1 Presione **– –:– –**.
- Todas las indicaciones correspondientes al estado actual aparecen durante 5 segundos. Después de ello, la información del contador y de GRAB.PAUSA si la grabadora está en el modo de pausa, quedan indicadas en pantalla.

2 Presione **– –:– –** otra vez para borrar la pantalla.
- La indicación de GRAB.PAUSA permanece visualizada en la pantalla.

Superposición

Esta función puede ser conmutada entre SI y NO determinando que los indicadores de operación aparezcan o no en la pantalla.

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE SUPERPOSICION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "SUPERPOSICION" presionando **CH▲▼** o △▽ y después presione **OK** o ▷ para seleccionar el modo deseado:

FUNCIONES	
B.E.S.T.	SI
IMAGEN CONTROL	AUTOM.
TEMPORIZADOR	APAGADO
→SUPERPOSICION	SI
AUTOCONTROL SP→EP	NO
VIDEO ESTABILIZADOR	NO
PAGINA SIGUIENTE	
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)	
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR	

a– Seleccione "SI" si desea superponer las indicaciones en la pantalla de TV.

b– Seleccione "NO" si no desea superponer las indicaciones operacionales en pantalla.

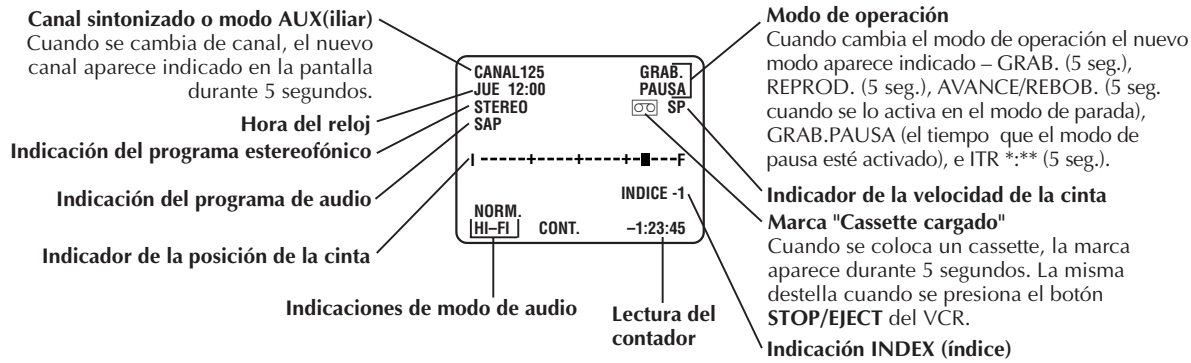
4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

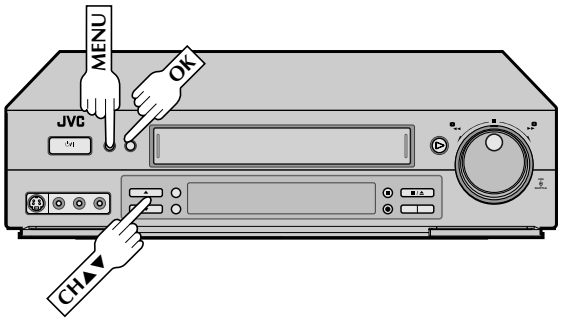
Presione **MENU**.

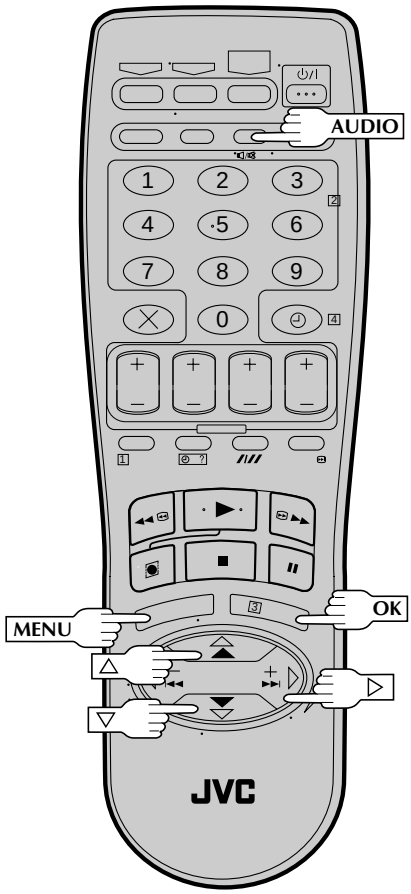
NOTAS:

- *Si usted activa el modo de pausa de grabación, aparecerá GRAB.PAUSA independientemente del ajuste del modo de superposición.*
- *Si usted selecciona un canal en el cual no se reciben señales, el número de canal es indicado independientemente del ajuste del modo de superposición.*
- *Cada vez que usted pulsa – –:– –, la indicación del panel frontal también cambiará de la siguiente manera: lectura del contador → número de canal → hora del reloj → tiempo remanente de la cinta. (El número de canal no se visualiza durante la reproducción.)*

La indicación superpuesta en la pantalla del TV le indica lo que el VCR está haciendo.


Canal sintonizado o modo AUX(iliar)
Cuando se cambia de canal, el nuevo canal aparece indicado en la pantalla durante 5 segundos.
Hora del reloj
Indicación del programa estereofónico
Indicación del programa de audio
Indicador de la posición de la cinta
Indicaciones de modo de audio
CANAL125
JUE 12:00
STEREO
SAP
GRAB.
PAUSA
SP
I -----+----+----+-■--F
INDICE -1
NORM.
HI–FI
CONT.
–1:23:45
Lectura del contador
Modo de operación
Cuando cambia el modo de operación el nuevo modo aparece indicado – GRAB. (5 seg.), REPROD. (5 seg.), AVANCE/REBOB. (5 seg. cuando se lo activa en el modo de parada), GRAB.PAUSA (el tiempo que el modo de pausa esté activado), e ITR *:** (5 seg.).
Indicador de la velocidad de la cinta
Marca "Cassette cargado"
Cuando se coloca un cassette, la marca aparece durante 5 segundos. La misma destella cuando se presiona el botón STOP/EJECT del VCR.
Indicación INDEX (índice)





Selección de la banda de sonido

Su VCR puede grabar dos bandas de sonido simultáneamente (normal y Hi-Fi), y reproducir la seleccionada o ambas conjuntamente. O cuando se mira una cinta grabada que contiene dos programas de audio Hi-Fi independientes, usted puede escoger escuchar uno de ellos seleccionado "HI-FI L" o "HI-FI R" en el paso **3**.

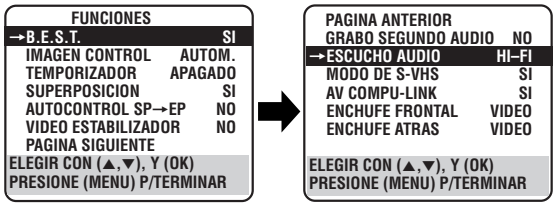
1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva barra iluminada (flecha) a “AJUSTE DE FUNCION” presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷ .

3 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE ESCUCHO AUDIO



Mueva la barra iluminada (flecha) a "ESCUCHO AUDIO" presionando **CH▲▼** o △▽ y después presione **OK** o ▷ para seleccionar el modo deseado:

a– Alta fidelidad (HI-FI)
b– Izquierda (HI-FI I)
c– Derecha (HI-FI D)
d– Normal
e– Mezcla

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

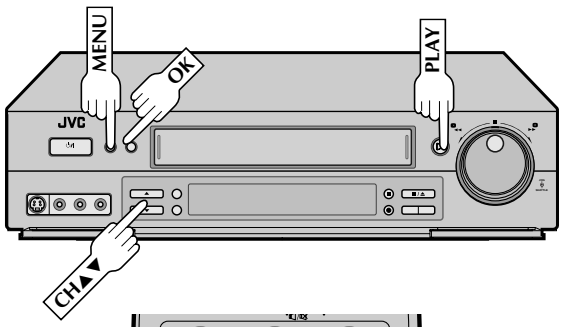
NOTAS:

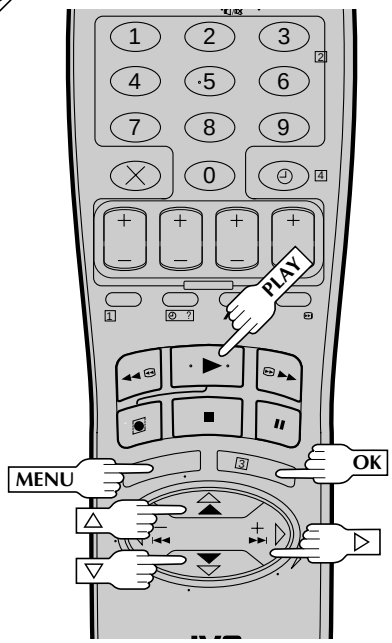
- *También podrá cambiar la pista de sonido (Hi-Fi I, Hi-Fi D y NORMAL) utilizando el botón* **AUDIO**.
- *Si la cinta que está siendo reproducida no tiene banda de sonido Hi-Fi, la banda de sonido normal se oirá independientemente de la selección que usted realice en el paso* ***3***.
- *Si se emplea la conexión RF para el TV, aunque el monitor de audio Hi-Fi esté seleccionado, el sonido será monofónico y será reproducido por ambos altavoces.*

Reproducción AV COMPU LINK

Su VCR es compatible con los componentes AV COMPU LINK de JVC, incluyendo amplificadores (o receptores) y televisores. El AV COMPU LINK le brinda control al toque de los componentes de audio y vídeo enlazados a través de los conectores AV COMPU LINK.

Por ejemplo: cargue simplemente un cassette en el VCR y pulse **PLAY**, entonces, los componentes AV COMPU LINK se conectan automáticamente, se selecciona el modo AV del televisor y el VCR entra en el modo de reproducción. (No es necesario presionar **PLAY** si se ha removido la lengüeta de protección contra el borrado del cassette).





1 CONEXION

Conecte su VCR a un componente AV COMPU LINK tal como se observa en la ilustración de la columna izquierda.

- El cable de miniclavija es una miniclavija monofónica de 3,5 mm para conector con miniclavija monofónica de 3,5 mm.

2 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

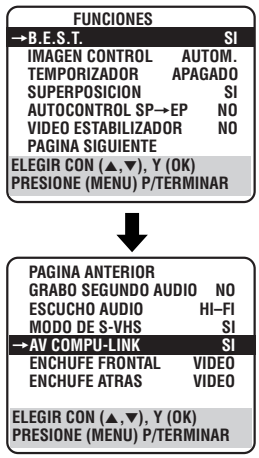
Presione **MENU**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCIONES

Pulse **CH▲▼** o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" y luego presione **OK** o ▷.

4 HABILITACION DE LA REPRODUCCION AV COMPU LINK

Pulse **CH▲▼** o △▽para mover la barra iluminada (flecha) a "AV COMPU LINK", y luego presione **OK** o ▷ para ajustarlo a "SI".



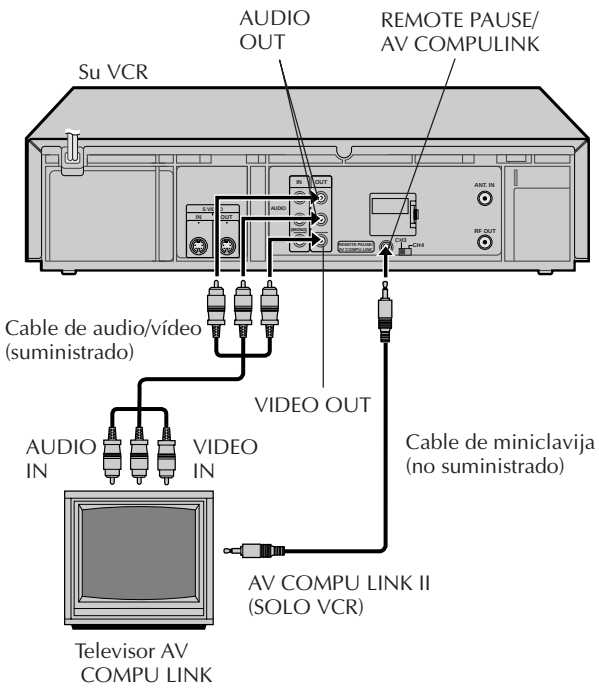
5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

6 REPRODUCCION AV COMPU LINK

Simplemente inserte un cassette y presione **PLAY** (si se ha removido la lengüeta de protección contra el borrado del cassette, la reproducción comenzará automáticamente). Los componentes enlazados se conectan automáticamente, y el televisor se ajusta al modo AV, ¡automáticamente!.

Ejemplo

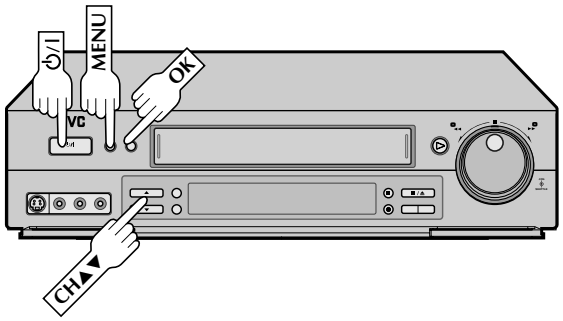


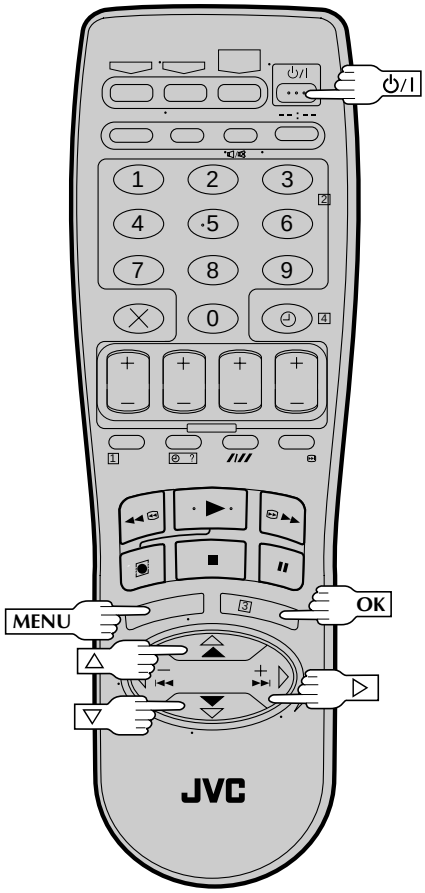
NOTA:

La conexión varía dependiendo de su televisor JVC. Para realizar esta conexión, por favor consulte el manual de instrucciones de su televisor.

Sistema de imagen B.E.S.T.

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





La función B.E.S.T. (Biconditional Equalized Signal Tracking= Seguimiento Bicondicional Ecualizado de Señal) verifica la condición de la cinta durante la reproducción y grabación y compensa la reproducción inadecuada suministrando la mejor calidad de grabación y reproducción. *El ajuste por falta es "SI".

Preparativos

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

Presione ⏻/I.

2 ACCESO A AL PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷.

```
MENU PRINCIPAL
→AJUSTE DE FUNCION
 AJUSTE DE SINTONIZADOR
 AJUSTE INICIAL

ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR
```

SELECCION DEL MODO DE B.E.S.T.

Mueva la barra iluminada (flecha) a "B.E.S.T." presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷ para ajustar en "SI" o "NO".

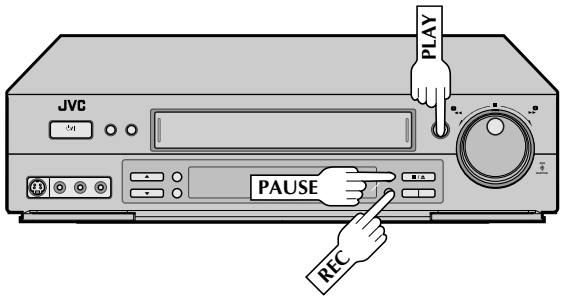
```
FUNCIONES
→B.E.S.T.                SI
 IMAGEN CONTROL          AUTOM.
 TEMPORIZADOR            APAGADO
 SUPERPOSICION           SI
 AUTOCONTROL SP→EP       NO
 VIDEO ESTABILIZADOR     NO
 PAGINA SIGUIENTE
ELEGIR CON (▲,▼), Y (OK)
PRESIONE (MENU) P/TERMINAR
```

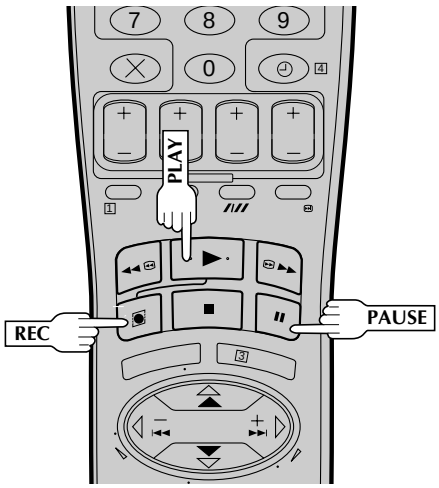
NOTA:

Cuando graba o reproduce cintas grabadas en este VCR, ajuste el B.E.S.T. en "SI".

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.





Reproducción

El VCR juzga la calidad de la cinta una vez que usted inicia la reproducción.

Efectúe los pasos **1** y **2** de la página 12 ("Reproducción sencilla") antes de continuar.

1 INICIO DE LA REPRODUCCION

Presione **PLAY**.

- El VCR ajusta la calidad de imagen de reproducción basándose en la calidad de la cinta en uso.

NOTAS:

- *Cuando utilice cintas de alquiler, o cintas grabadas en otros VCR, coloque "B.E.S.T." en el paso **4** de los procedimientos preparativos, en "SI" o en "NO", como desee para obtener la mejor imagen (☞ p. 22).*
- *La pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. sólo aparece al principio del seguimiento automático. Aunque la pantalla no aparezca después de ello, la función de B.E.S.T. está activada.*
- *Para llamar a pantalla la indicación del B.E.S.T., es necesario ajustar primero "SUPERPOSICION" en "SI", de lo contrario no aparecerá la pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 19).*

Grabación

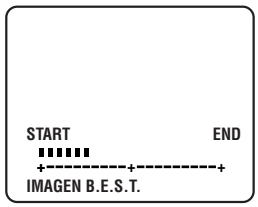
Efectúe los pasos de **1** a **3** en la página 13 ("Grabación sencilla"), antes de continuar.

1 INICIO DE LA GRABACION

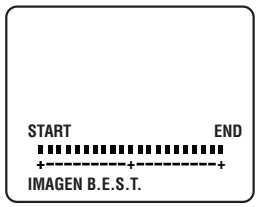
Mantenga presionado **REC** y presione **PLAY** en el control remoto, o presione **REC** en el panel frontal del VCR.

- El VCR tarda aproximadamente 7 segundos en juzgar la calidad de la cinta en uso, y luego se inicia la grabación con el nivel de imagen optimizado.

DURANTE EL B.E.S.T.



FIN DEL B.E.S.T.



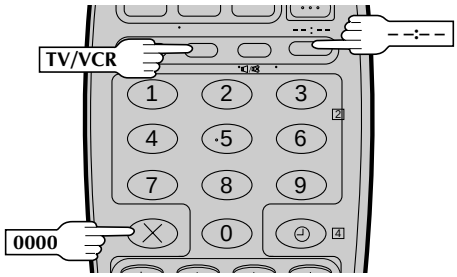
NOTAS:

- *El B.E.S.T. ocurre inmediatamente antes de la primera grabación SP y de la primera EP, después de colocar el cassette. El calibrado no se efectúa durante la grabación.*
- *Durante la grabación por temporizador el B.E.S.T. es realizado en la primera grabación SP y EP por temporizador antes de colocar el cassette (independientemente de la velocidad de cinta seleccionada para esa grabación).*
- *Una vez que el cassette es eyectado, los datos de B.E.S.T. se borran. La próxima vez que se utilice el cassette para grabación, se efectúa un nuevo B.E.S.T.*
- *Mientras está activado el el B.E.S.T., el botón **PAUSE** no funciona.*
- *Para llamar a pantalla la indicación del B.E.S.T., es necesario ajustar primero "SUPERPOSICION" en "SI", de lo contrario no aparecerá la pantalla de sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 19).*

ATENCION

- Como el B.E.S.T. se realiza antes de que se inicie la grabación, hay un retardo de 7 segundos después de presionar **REC** y **PLAY** en el control remoto, o de presionar **REC** en el panel frontal del VCR.
  Para asegurarse de que grabó la escena deseada o todo el programa, primero efectúe los pasos siguientes:
  1) Mantenga presionado **PAUSE** y presione **REC** para activar el modo de pausa de grabación.
     - El VCR verifica automáticamente la condición de la cinta y después de 7 segundos aproximadamente, reingresa en el modo de pausa de grabación.
  2) Presione **PLAY** para iniciar la grabación.
- Si desea saltar el B.E.S.T. e iniciar la grabación inmediatamente, coloque "B.E.S.T." en "NO", en el paso **4** de los procedimientos preparativos (☞ p. 22).

Funciones de grabación



Visualización del tiempo remanente de la cinta

1 VISUALIZACION DE LA INFORMACION DEL CONTADOR

Presione **– –:– –**.
Todas las indicaciones correspondientes al estado actual del VCR se visualizan durante 5 segundos. La visualización del contador permanece en pantalla para indicar el tiempo transcurrido.

2 VISUALIZACION DEL TIEMPO REMANENTE DE LA CINTA

Presione **– –:– –** hasta que "QUEDAN" aparezca en la pantalla. El tiempo remanente aproximado de la cinta aparecerá en la pantalla del televisor, así como en el panel indicador del VCR junto con el indicador "◣".

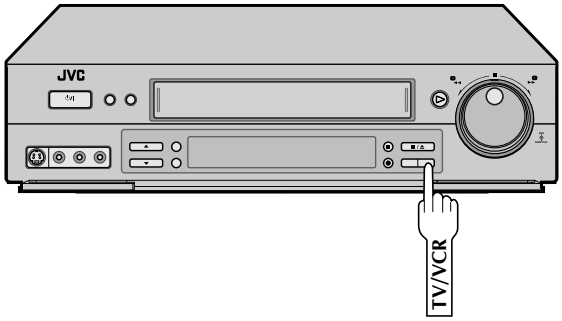
- El tiempo remanente de la cinta se calcula en base a la velocidad de la cinta (SP o EP) en uso. El tiempo remanente indicado es sólo aproximado.
- Presione **– –:– –** para cambiar la visualización en pantalla de "QUEDAN" a "CONT." y viceversa, y para mostrar la lectura del contador, el número de canal, la hora del reloj o el tiempo remanente de la cinta en el panel indicador delantero. El número de canal no se visualizará cuando se esté reproduciendo una cinta en el VCR.

3 SALIDA DE LA PANTALLA

Presione **– –:– –** otra vez.

NOTAS:

- *"SUPERPOSICION" debe ajustarse a "SI" pues de lo contrario, la visualización en pantalla no aparecerá. (☞ p. 19).*
- *Al comienzo de la cinta, podría no obtenerse un cálculo preciso del tiempo remanente. Este cálculo se volverá más preciso a medida que la cinta se acerque al final.*
- *Dependiendo del tipo de cinta usada, la indicación del tiempo remanente podría no aparecer inmediatamente, o podría no ser la correcta. A veces podría aparecer "- -:- -", o en otros casos la pantalla podría parpadear.*
- *La indicación del tiempo remanente de la cinta no será precisa cuando se utilicen cintas VHS-C con adaptador VHS-C.*



Grabación de un programa mientras mira otro

1 ACTIVACION DEL MODO TV

Durante la grabación....
- Presione **TV/VCR**. El indicador VCR del VCR se apaga. (Si está usando la conexión RF (☞ p. 4) para ver la salida del VCR, el programa de TV que está siendo grabado desaparece.)
- Si utiliza la conexión AV (☞ p. 4) para ver la salida del VCR, cambie el modo de entrada del TV de AV a TV.

2 SELECCION DEL CANAL QUE DESEA MIRAR

Utilice el selector de canales del TV para sintonizar el canal que desea mirar.

Indicación del tiempo de grabación transcurrido

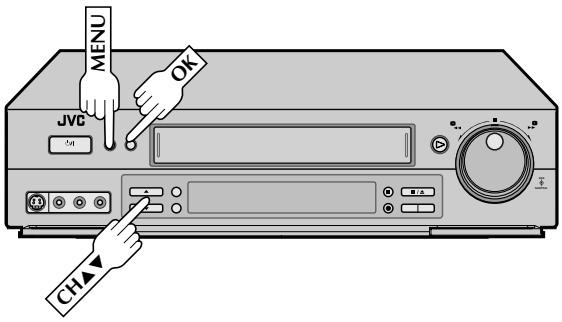
1 REPOSICION DEL CONTADOR A CERO

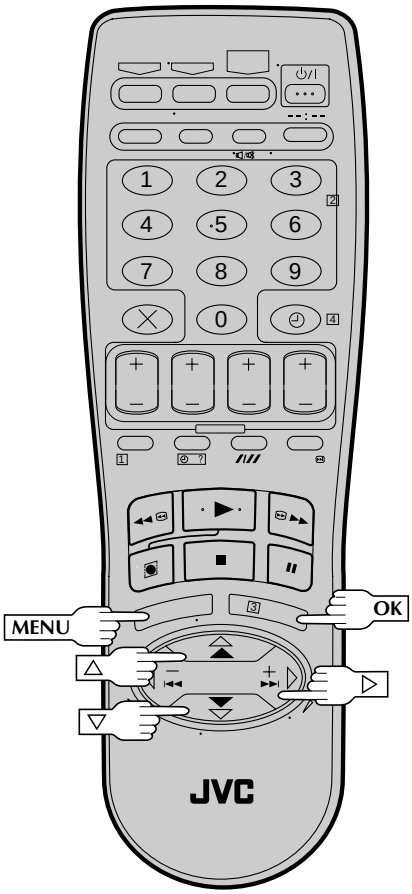
Antes de iniciar la grabación presione **0000**. El contador se reposiciona a cero e indica exactamente el tiempo transcurrido a medida que la cinta es transportada.

2 INDICACION EN PANTALLA DEL TIEMPO TRANSCURRIDO

Durante la grabación presione **– –:– –** en cualquier momento para ver el tiempo transcurrido. Todas las indicaciones correspondientes al estado actual del VCR aparecen durante 5 segundos. La indicación del contador permanece en la pantalla indicando el tiempo transcurrido. Presione **– –:– –** otra vez para borrar la pantalla.

- Asegúrese de que "SUPERPOSICION" esté colocado en "SI" (☞ p. 19).
- Las indicaciones no serán grabadas.
- Cada vez que usted pulsa **– –:– –**, la indicación del panel frontal también cambiará de la siguiente manera: lectura del contador → número de canal → hora del reloj → tiempo remanente de la cinta. (El número de canal no se visualiza durante la reproducción.)





Estereofónico y SAP (Segundo Programa de Audio)

El descodificador incorporado MTS de su VCR permite la recepción de programas de TV con sonido multicanal.

Cuando cambia el canal...

- El indicador "STEREO" aparece en pantalla durante 5 segundos aprox. si el programa es estereofónico.
- La indicación "SAP" aparece en la pantalla durante 5 segundos si el programa es SAP.
- Ambas indicaciones aparecen cuando el programa estereofónico está acompañado por audio SAP.

Grabación de programas estereofónicos
Simplemente efectúe el procedimiento básico de grabación.

Escucha de banda estereofónica de sonido durante la grabación
Ajuste "ESCUCHO AUDIO" en "HI-FI" en la pantalla de función. (☞ p. 20)

Grabación de programas SAP

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

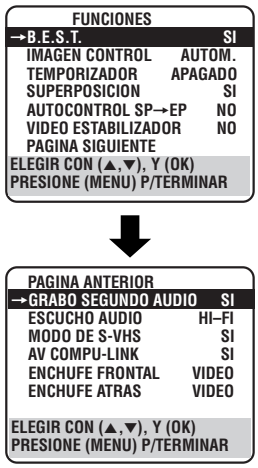
Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷ .

3 ACCESO A LA 2DA. PANTALLA DE AUDIO

Mueva la barra iluminada (flecha) a "GRABO SEGUNDO AUDIO" presionando **CH ▲▼** o △▽, y después presione **OK** o ▷ para ajustar en "SI".

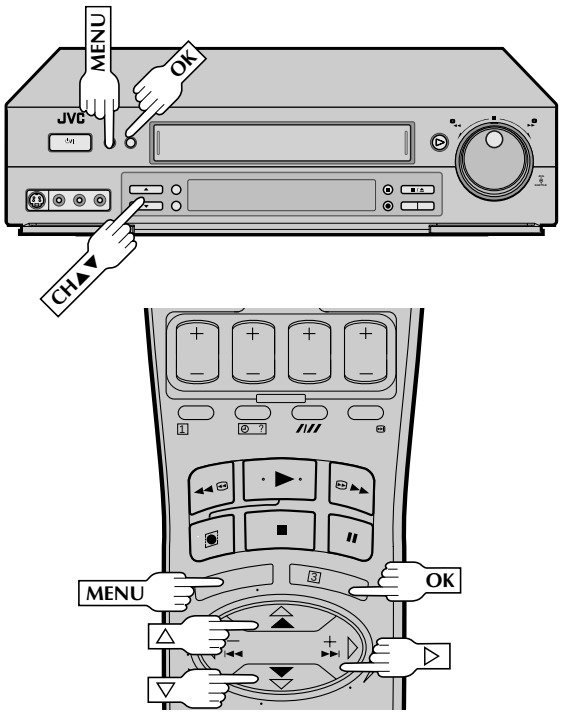


4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTAS:

- *Al recibir un programa SAP y "GRABO SEGUNDO AUDIO" está colocado en "SI", el audio SAP es grabado en pista normal y de alta fidelidad. El programa principal de audio no es grabado.*
- *Al recibir un programa que no es SAP, el audio principal es grabado en pista de audio normal y de alta fidelidad.*



S-VHS (Super VHS), S-VHS ET y VHS

Su VCR puede grabar en S-VHS, S-VHS ET o VHS.

El S-VHS le permite realizar grabaciones de vídeo de alta calidad con una resolución horizontal de 400 líneas. Esto es comparable con las 240 líneas de resolución de las grabaciones VHS normales. Para lograr una imagen de máxima calidad, le recomendamos grabar en el modo S-VHS.

Utilizando S-VHS ET, este VCR le permite grabar y reproducir los cassettes VHS con una calidad de imagen S-VHS. Consulte los detalles en la página 27.

Para grabar en S-VHS;
- efectúe los pasos **1 – 4** de abajo para ajustar “MODE DE S-VHS” a “SI”.
- luego, inserte un cassette marcado “S-VHS”. Se enciende el indicador S-VHS en el panel indicador.

El modo de grabación S-VHS se selecciona automáticamente.

Para grabar en S-VHS ET en un cassette VHS de alta calidad;
- presione **S-VHS ET** y ajuste a “SI”.

☞ “Super VHS ET” en la página 27.

Para grabar en VHS;
- inserte un cassette con la marca “VHS”.
- presione **S-VHS ET** y ajuste a “NO”.

El modo de grabación VHS se selecciona automáticamente, independientemente del ajuste del modo S-VHS.

Para grabar en VHS en un cassette S-VHS;
- inserte un cassette con la marca “S-VHS”. El indicador S-VHS se enciende en el panel indicador.
- luego, realice los pasos **1 – 4** de abajo para ajustar “MODE DE S-VHS” a “SI”. El indicador S-VHS se apaga.

Se selecciona el modo de grabación VHS.

NOTA:

Las cintas grabadas en el modo S-VHS o S-VHS ET no se pueden reproducir satisfactoriamente en los videograbadores VHS normales.

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

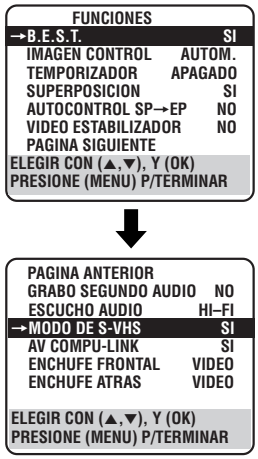
Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCIONES

Pulse **CH▲▼** or △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" y luego presione **OK** or ▷.

3 SELECCION DEL MODO S-VHS

Pulse **CH▲▼** or △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "MODE DE S-VHS" , y después presione **OK** o ▷ para ajustarlo a "SI" o "NO".

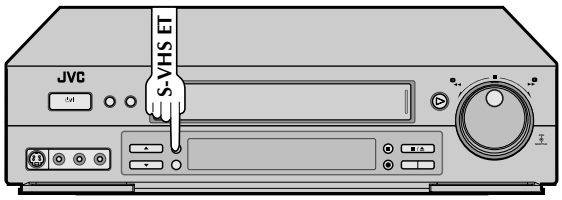


4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTA:

Cuando reproduzca una cinta grabada en S-VHS o S-VHS ET, el indicador S-VHS se enciende en el panel indicador, independientemente del ajuste “MODE DE S-VHS”.



Super VHS ET

Su VCR se encuentra equipado con Super VHS ET, para poder grabar imagen de calidad S-VHS en los cassettes VHS.

1 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE S-VHS ET

Presione **S-VHS ET**. El botón se enciende.

- El indicador "S-VHS" se enciende en el panel indicador delantero.
- Para desactivar el modo S-VHS ET, presione **S-VHS ET**.
  La luz del botón se apaga.

NOTES:

- *No podrá activar la función S-VHS ET...*
  ...mientras se está realizando la grabación.
  ...mientras se está realizando la grabación por temporizador (incl. Grabación instantánea por temporizador ☞ p. 36).
  ...mientras está activado el sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 22).
  ...cuando la alimentación del VCR esté desconectada.
- *El S-VHS ET no funciona con las cintas S-VHS.*

S-VHS ET

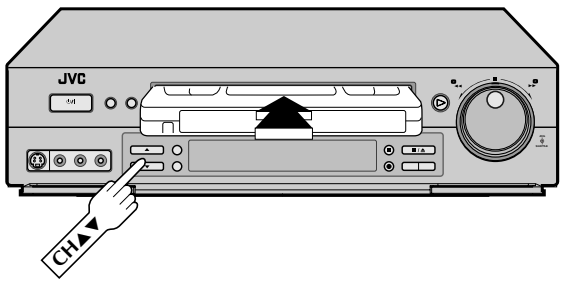
Esta función le permite grabar en los cassettes VHS con una calidad de imagen S-VHS. Usted podrá reproducir los cassettes grabados en S-VHS ET o en un VCR equipado con S-VHS ET.

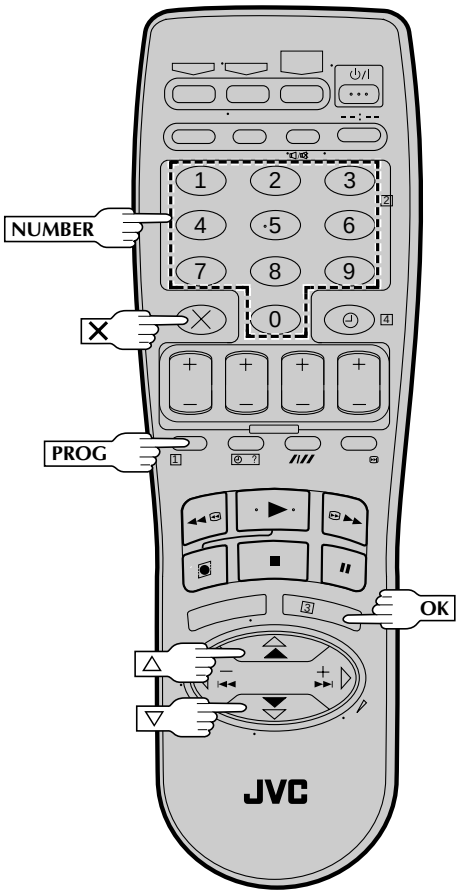
NOTAS:

- *Para obtener imágenes de grabación y reproducción de máxima calidad durante mucho tiempo, es recomendable la grabación S-VHS en una cinta S-VHS.*
- *Las grabaciones S-VHS ET no sólo se pueden reproducir en este VCR, sino también en otros videograbadores VHS equipados con S-VHS ET.*
  ** Para poderlas distinguir fácilmente de las grabaciones VHS normales, se recomienda indicar en la etiqueta que se trata de una grabación S-VHS ET.*
- *Las grabaciones S-VHS ET también se pueden reproducir en un VCR S-VHS o en un VCR VHS equipado con la función SQPB (S-VHS QUASY PLAY-BACK). Sin embargo, en algunos videograbadores podría suceder que la reproducción S-VHS ET no sea posible.*
- *La reproducción frecuente de imagen congelada, cuadro por cuadro y cámara lenta podría dañar la cinta y producirse una disminución en la calidad de la imagen.*
- *Con algunas cintas, podría suceder que no se pueda obtener una calidad de imagen superior incluso con grabación S-VHS ET. Para mejores resultados, se recomienda probar la grabación de antemano.*
- *Para mejores resultados, se recomienda usar cintas de alta calidad.*
- *En la pantalla de funciones, asegúrese de que "B.E.S.T." esté ajustado a "SI". (☞ p. 22).*
- *Dependiendo de la calidad de la cinta, podrían aparecer ruidos durante la reproducción S-VHS ET.*
- *Si la imagen de reproducción se vuelve borrosa o interrumpida, utilice un cassette limpiador.*

Programación por temporizador VCR Plus+

Encienda el televisor y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





La grabación por temporizador le permite programar el VCR para que grabe automáticamente un programa cuando éste sea transmitido.
La función de grabación por temporizador le permite programar hasta 8 programas a trasmitirse durante el año en curso utilizando VCR Plus+ o el temporizador expreso. (☞ p. 28 o 32)
El sistema de programación por temporizador VCR Plus+ elimina la necesidad de ingresar los datos de canal, la fecha, la hora de inicio y de fin al ajustar la función de grabación por temporizador. Simplemente, ingrese el número PlusCode del programa de televisión que desea grabar para que el temporizador del VCR efectúe automáticamente la programación. (Los números de programación PlusCode son los que aparecen junto al programa en la mayoría de los listados de programas de TV).

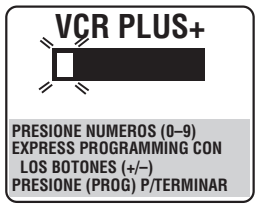
1 COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que la lengüeta de protección contra el borrado esté intacta.

- La alimentación del VCR se conecta automáticamente.

2 ACCESO A LA PANTALLA VCR PLUS+

Presione **PROG** en el control remoto.



- Para poder acceder a la pantalla VCR Plus+, el reloj debe estar ajustado. Si el reloj está sin ajustar, aparecerá la pantalla de menú principal después de visualizarse un mensaje de error.
  Consulte la página 6 para el procedimiento Plug & Play, y la página 9 para el procedimiento de ajuste del reloj.

3 ENTRADA DEL NUMERO PLUSCODE

Presione las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número PlusCode indicado en los listados de TV correspondiente al programa que desea grabar, y presione **OK**.

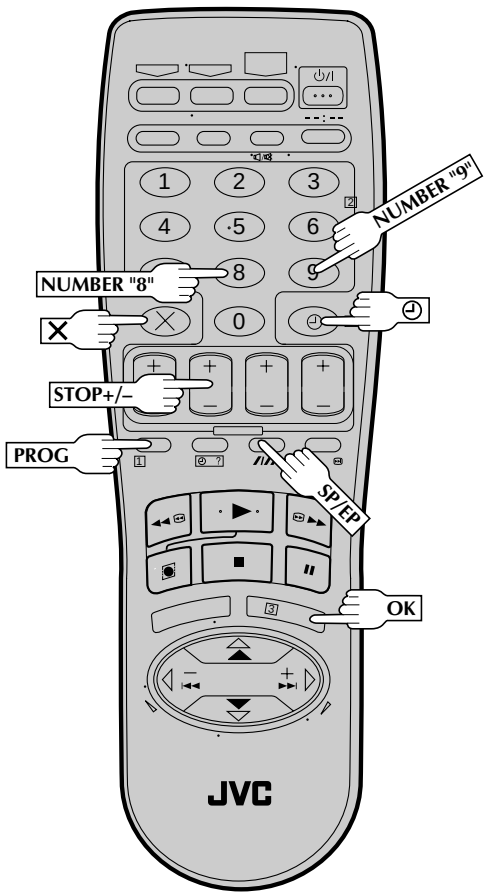
*Si aparece la pantalla de ajuste de canal de guía, vaya al paso **4**. Si aparece la pantalla de programación VCR Plus+, vaya al paso **5**.*

- Para hacer correcciones, presione ✕ e ingrese el número PlusCode correcto.

4 ENTRADA DEL NUMERO DEL CANAL DE RECEPCION

El número de canal de guía, asignado a la emisora de TV o de cable para el número Plus Code ingresado por usted en el paso **3**, aparecerá automáticamente en la pantalla de ajuste de canal de guía. Utilizando las teclas **NUMBER**, **CH ▲▼** o △▽, ingrese el número del canal en que se recibe la transmisión correspondiente al número PlusCode en el VCR o caja de cable, y después presione **OK**.

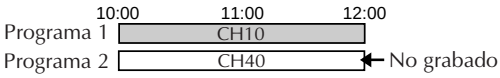
- La pantalla de ajuste de canal de guía aparece sólo cuando usted ingresa un número PlusCode de una emisora cuyo número de canal de guía aún no esté ajustado.



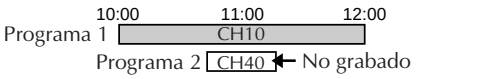
ATTENCION

Si hay conflicto en la programación del temporizador y un programa se sobrepone a otro, sólo las partes indicadas en gris abajo serán grabadas.

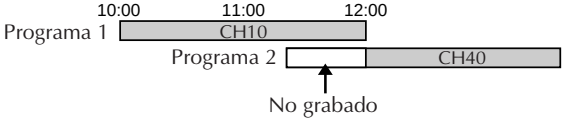
Patrón 1: *Se grabará el programa con el número de programa más bajo.*



Patrón 2: *Se grabará el programa a transmitirse en primer término.*

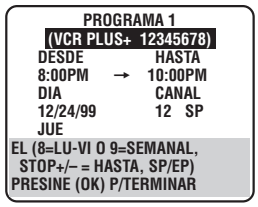


Patrón 3: *Se grabará el programa a transmitirse en primer término, seguido por la parte remanente del otro programa.*



5 VERIFICACION DE LOS DATOS DE PROGRAMA

El número PlusCode ingresado por usted y la información de grabación por temporizador se visualizan en la pantalla de programación. Verifique que los datos sean correctos.



- Para cambiar la hora de detención, presione **STOP +/–**.
- Para la grabación por temporizador de series diarias o semanales, presione **DAILY** (tecla **NUMBER** "8") o **WEEKLY** (tecla **NUMBER** "9"). En la pantalla de programación aparecerá "LU-VI" o "SEMANAL". El presionar el botón otra vez hace que desaparezca la indicación correspondiente.
- Si comete un error, presione ✕ para acceder otra vez a la pantalla VCR Plus+ e ingrese el número PlusCode correcto.
- Si el número PlusCode que intenta ingresar es incorrecto, podría aparecer "ERROR" en la pantalla para avisarle que hay un error. Esto sucede cuando el número PlusCode corresponde a un programa que ya ha sido transmitido. "ERROR" se visualiza durante aproximadamente 5 segundos y vuelve a aparecer la pantalla VCR Plus+.

6 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (▮/▮▮)**.

7 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **PROG** o **OK**. En la pantalla aparece "PROGRAMA COMPLETADO" durante aproximadamente 5 segundos, y luego aparece la pantalla normal.

8 ACTIVE EL MODO DE TEMPORIZADOR

Presione ◴. l VCR se desconecta automáticamente y aparece "◴" en el panel indicador.

IMPORTANTE

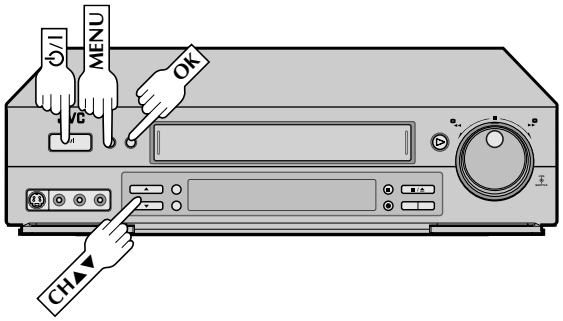
Si usted se traslada a otra área o si el número de canal de la emisora de transmisión cambia, se visualizará un número CANAL GRABADOR o incorrecto en la pantalla de programación VCR Plus+ en el paso **5**. En tal caso, ajuste el número de canal de guía correcto para esa emisora. (☞ p. 30, "Configuración de VCR Plus+")

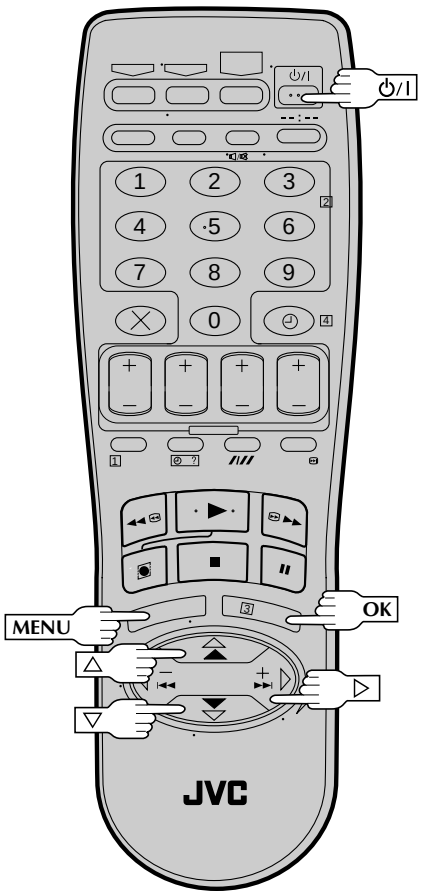
NOTAS:

- *Para desactivar el temporizador antes de iniciarse la grabación, presione ◴ otra vez. El presionarlo otra vez lo reactiva.*
- *En caso de un corte de alimentación después de la programación, la memoria del VCR conserva sus selecciones (si la pila de litio no está agotada).*
- *Cuando se realiza la grabación por temporizador de canales de cable a través de la caja de cable, asegúrese de mantener la caja de cable conectada.*

Configuración de VCR Plus+

Encienda el televisor y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





IMPORTANTE

Si usted se traslada a otra área diferente o el número de canal de la emisora de transmisión cambia, se visualizará un número CANAL GRABADOR incorrecto en la pantalla de programación VCR Plus+ (☞ paso **5** en la página 29). En tal caso, realice los siguientes pasos para ajustar el número de canal de guía correcto para esa emisora.

Para que la grabación por temporizador VCR Plus+ pueda operar correctamente, es necesario establecer el "Ajuste del canal de guía" VCR Plus+ para cada emisora. Lea atentamente la siguiente información.

Coincidencia de los canales de guía VCR Plus+

El sistema de programación VCR Plus+ asigna un "Canal de guía" VCR Plus+ a los canales de difusión y cable TV. Estos números de canal de guía también se denominan códigos de canales VCR Plus+.
La mayoría de los listados de TV tienen una sección, generalmente en cuadro, en que se indican los números de "Canal de guía" asignados a cada emisora. Para una programación correcta VCR Plus+, el número de canal de guía VCR Plus+ de cada emisora debe coincidir con el número de canal en que se efectúa la recepción en su área.

NOTAS:

- *Muchas veces, los números de canal de guía VCR Plus+ para las emisoras de cable y TV **NO** coinciden con el número de canal en que es recibido por su VCR o caja de cable.*
- *Numerosas emisoras de TV pueden verse por cable. Verifique su lista de TV, o solicite información a su proveedor de cable.*

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL VCR

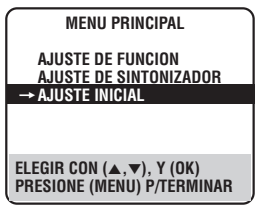
Presione ⏻/I.

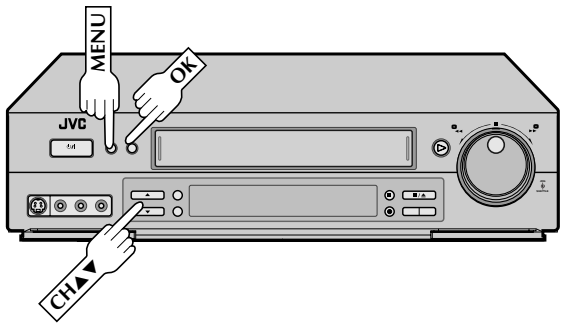
2 ACCESO A LA PANTALLA DE MENU PRINCIPAL

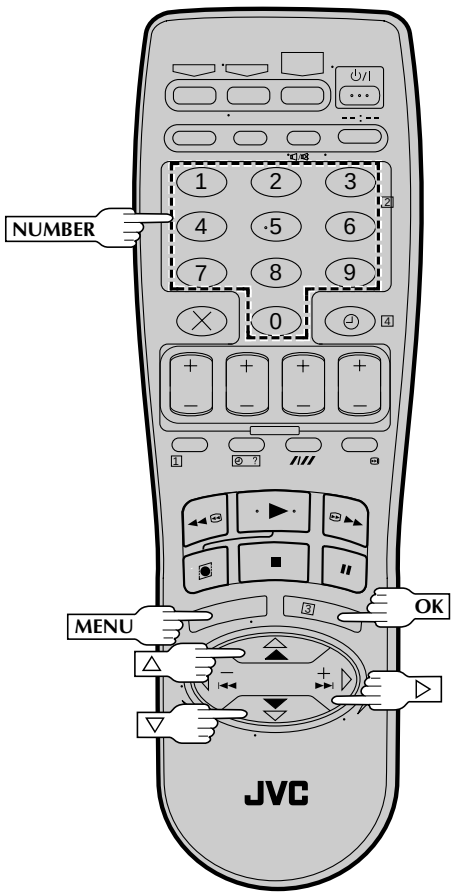
Presione **MENU**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE INICIAL

Presione **CH▲▼** o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE INICIAL", y después presione **OK** o ▷.







4 ACCESS GUIDE CHANNEL SET SCREEN

Presione **CH▲▼** o △▽ para mover la barra iluminada a "AJUSTE DE CANAL GUIA", y después presione **OK** o ▷.

5 ENTRADA DEL NUMERO DE CANAL DE GUIA

Presione **CH▲▼**,△▽ o las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número de canal de guía VCR Plus+ tal como se indica en el listado de programas de TV. Después presione **OK** o ▷.

(Ej.) Cuando introduzca el número de canal de guía 6 para WNJU(Ind.)

6 ENTRADA DEL NUMERO DE CANAL DE RECEPCION

Presione **CH▲▼**, △▽ o las teclas **NUMBER** apropiadas para ingresar el número del canal en que se reciben las transmisiones del canal de guía. Después presione **OK** o ▷.

- Repita los pasos **5** y **6** para cada caso.

(Ej.) Si se recibe WNJU(Ind.) en el canal 47

7 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

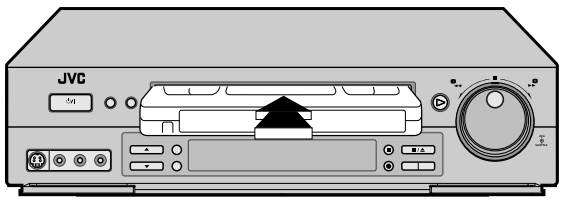
Presione **MENU**.

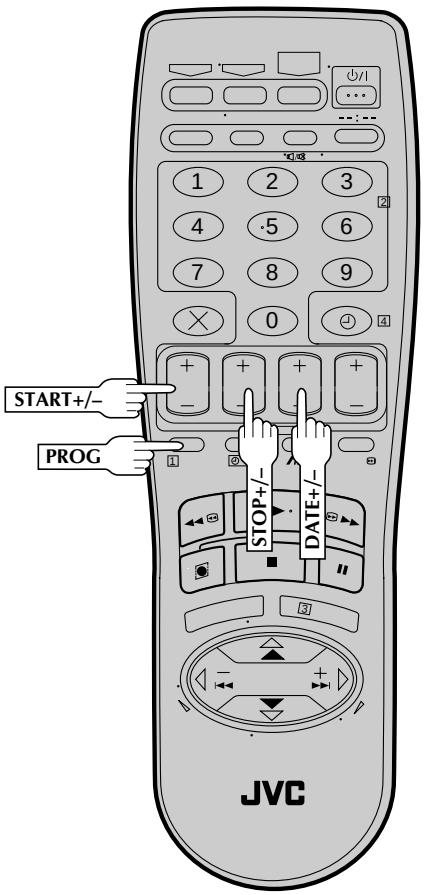
ATENCION SUBSCRIPTORES DE LA CAJA DE CABLE

- Para poder ajustar el canal de guía a un programa por cable, usted deberá seleccionar el canal de salida de la caja de cable como canal VCR en el paso **6**. Si la caja de cable se encuentra conectada al conector ANT. IN de su VCR, seleccione el canal de salida RF de la caja de cable. Si la caja de cable se encuentra conectada a los conectores VIDEO IN y AUDIO IN de su VCR, presione la tecla **NUMBER** "0" para seleccionar "L-1" como canal de VCR.
- Es importante mantener la caja de cable conectada y sintonizada a la estación de cable del programa que desea grabar hasta finalizar la grabación por temporizador.

Programación del temporizador expreso

Conecte la alimentación de TV y seleccione el canal 3 ó 4 del VCR (o el modo AV).





Usted puede programar directamente el temporizador del VCR para grabar un máximo de 8 programas hasta un año por adelantado. Recuerde que el reloj debe ser ajustado antes de programar el temporizador (☞ p. 6 o 9).

1 COLOCACION DE UN CASSETTE

Asegúrese de que la lengüeta de protección contra borrado esté intacta. De lo contrario cubra el orificio con cinta adhesiva y coloque el cassette en el VCR.

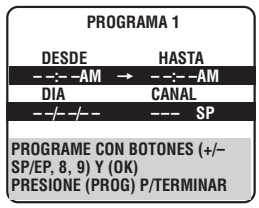
- Se conectará a alimentación del VCR y el contador es automáticamente reposicionado.

2 ACCESO A LA PANTALLA VCR PLUS+

Presione **PROG**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE PROGRAMA

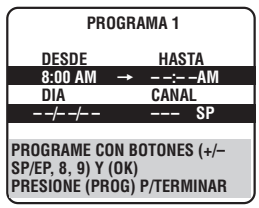
Presione **START +/–** (Si usted está comenzando,aparacerá "PROGRAMA 1").



4 AJUSTE DE LA HORA DE INICIO DEL PROGRAMA

Presione **START +/–** para ingresar la hora a la que desea que se inicie la grabación.

- Mantenga presionado **START +/–** para mover en incrementos de 30 minutos o presione y suelte repetidamente para mover 1 minuto de cada vez.



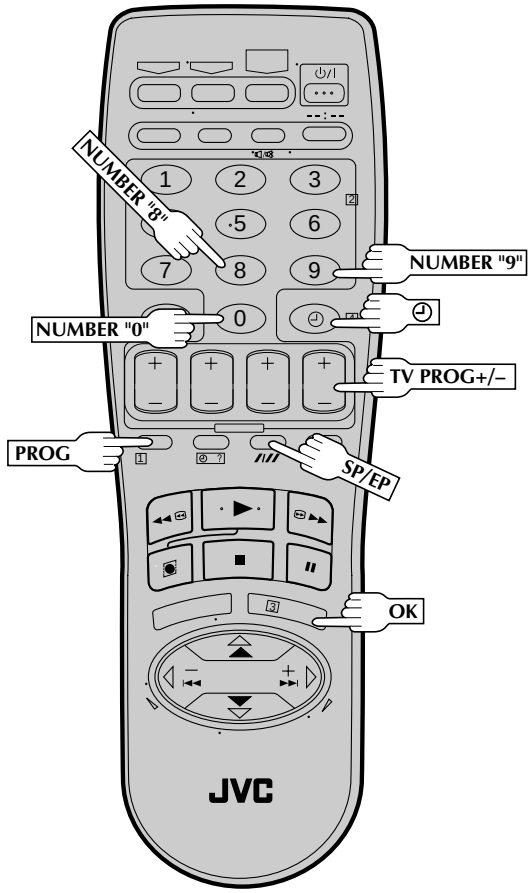
5 AJUSTE DE LA HORA DE TERMINACION DEL PROGRAMA

Presione **STOP +/–** para ingresar la hora a la que desea que termine la grabación.

- Mantenga presionado **STOP +/–** para mover en incrementos de 30 minutos o presione y suelte repetidamente para mover 1 minuto de cada vez.

6 AJUSTE DE LA FECHA DEL PROGRAMA

Presione **DATE +/–**. (Aparece indicada la fecha actual en la pantalla. La fecha que usted ingresa aparece en su lugar).



7 AJUSTE DEL NUMERO DE CANAL

Presione **TV PROG +/–**.

- El mantener presionado**TV PROG +/–** busca rápidamente entre los canales.
- Si usted está usando una caja de cable, ingrese el canal de la caja de cable, no el canal a ser grabado. El canal a ser grabado debe ser seleccionado en la caja de cable. (El canal de la caja de cable es el canal del VCR que muestra los canales recibidos por la caja de cable.)
- Para grabar por temporizador canales de cable o satélite a través de un sintonizador externo conectado a los conectores de entrada externa del VCR, presione la tecla **NUMBER** "0" para que aparezca "L-1" en lugar del número de canal.

8 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (▮/▮▮▮)** para ajustar la velocidad de la cinta.

9 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **PROG** o **OK**. Aparecerá en la pantalla "PROGRAMA COMPLETADO" durante 5 segundos aproximadamente y luego aparecerá la pantalla normal.

10 ACTIVACION DEL MODO DE TEMPORIZADOR

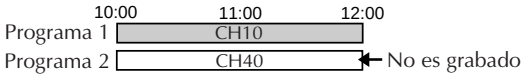
Presione ◴. La alimentación del VCR se desconectará automáticamente y "◴" aparecerá indicado en el panel de indicación.

Para grabación de series diarias o semanales por temporizador...
... En cualquier momento durante los pasos de **2** a **8** presione **WEEKLY** (tecla **NUMBER** "9") para series semanales o **DAILY** (tecla **NUMBER** "8") para series diarias (lunes a viernes). "SEMANAL" o "LU-VI" aparecerá en pantalla.
El presionar el botón otra vez hace que desaparezca la indicación correspondiente.

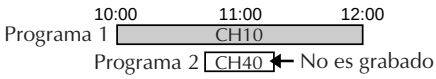
ATENCION

Si hay conflicto en la programación del temporizador y un programa se sobrepone a otro, sólo las partes mostradas abajo en gris serán grabadas.

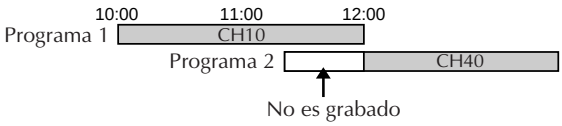
Patrón 1: *Graba el programa con el número más bajo.*



Patrón 2: *El programa que es televisado primero será grabado.*

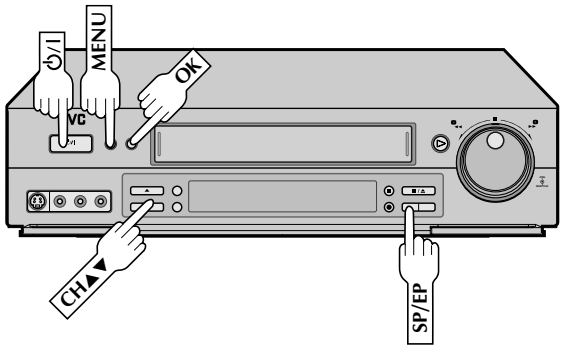


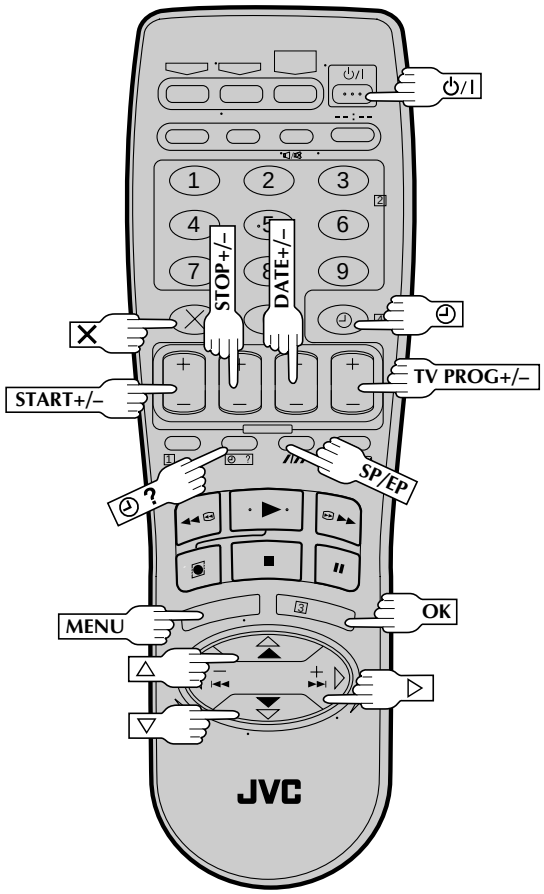
Patrón 3: *El programa que fue televisado primero será grabado seguido por la porción restante del otro programa.*



NOTAS:

- *Para desactivar la grabación por temporizador antes de iniciarse la grabación, presione ◴ otra vez. El presionarlo una vez más lo reactiva.*
- *En caso de un corte de alimentación después de la programación, la memoria del VCR conserva sus selecciones (si la pila de litio no está agotada).*
- *Los programas que se inician después de la medianoche deben tener la fecha del próximo día.*
- *Después de terminar la grabación por temporizador, la alimentación del VCR se desconecta automáticamente.*
- *Usted puede programar el temporizador mientras una grabación normal está siendo efectuada; el menú en pantalla no será grabado.*
- *Si la cinta llega al fin durante la grabación por temporizador, el cassette es eyectado automáticamente.*
- *Cuando se realiza la grabación por temporizador vía cable o canales de satélite a través de un sintonizador externo, asegúrese de conservar la alimentación de la caja de cable o del receptor de satélite conectada.*





Verificación, cancelación y revisión de programas

1 DESACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione 🕘 y después presione ⏻/I.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE PROGRAMA

Presione 🕘 **?**.

PR	DESDE	HASTA	CANAL	DIA
1	8:00P	10:00	12	12/24
2	10:00A	10:45	40	12/25
3	11:30P	01:00	125	12/25
4				
5				
6				
7				
8				

PRESIONE (CHECK) AVANZAR

3 VERIFICACION DE LA INFORMACION DEL PROGRAMA

Presione 🕘 **?** otra vez para ver más información. Cada vez que presiona 🕘 **?** aparece la información sobre el próximo programa.

Para cancelar o revisar un programa ...

4 CANCELACION O REVISION DE UN PROGRAMA

Para cancelar un programa presione ✕.
Para revisar un programa, presione el botón apropiado: **START +/–**, **STOP +/–**, **DATE +/–**, **TV PROG +/–**, **SP/EP** (**/▮▮**).

5 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione 🕘 **?** tantas veces como sea necesario. Si aun quedan programas, vaya al paso **6**.

6 REACTIVACION DEL TEMPORIZADOR

Presione 🕘.

Temporizador SP→EP automático

Si cuando graba en el modo SP no hay suficiente cinta para grabar todo el programa, el VCR conmuta automáticamente al modo EP para permitirle la grabación del programa completo. Esta función es especialmente útil cuando graba un programa que tiene más de 2 horas de duración.

Por ejemplo:

Grabación de un programa de 140 minutos de duración en una cinta de 120 minutos.

110 minutos aproximadamente 30 minutos aproximadamente

Modo SP	Modo EP

140 minutos en total

Asegúrese de ajustar "AUTOCONTROL SP→EP" en "SI" en la pantalla de función antes de que se inicie la grabación por temporizador.

1 ACCESO A LA PANTALLA DEL MENU PRINCIPAL

Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION", presionando **CH ▲▼** o **△▽**, y después presione **OK** o **▷**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DEL TEMPORIZADOR SP→EP AUTOMATICO

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AUTOCONTROL SP→EP" presionando **CH ▲▼** o **△▽**, y después presione **OK** o **▷** para ajustar en "SI".

4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTAS:

- *Si usted ha programado el VCR para grabar por temporizador 2 o más programas, el segundo programa y los siguientes pueden no entrar en la cinta si usted colocó el modo de temporizador SP→EP automático en "SI". En este caso asegúrese de que el modo no está activado, y ajuste la velocidad de la cinta manualmente durante la programación del temporizador.*
- *Para asegurar que la grabación quepa en la cinta, esta función puede dejar una breve porción sin grabar al fin de la cinta.*
- *Puede haber alguna interferencia en la cinta en el punto dónde el VCR conmuta del modo SP al modo EP.*
- *La función de temporizador SP→EP automático no está disponible durante la grabación ITR (grabación instantánea por temporizador), y la función no funcionará con las cintas siguientes T(ST)-30, T(ST)-60, T(ST)-90 y T(ST)-120.*

Temporizador automático

Cuando el temporizador automático está ajustado en "AUTOMATICO", se activa automáticamente cuando se desconecta la alimentación del VCR y se desactiva automáticamente cuando se conecta otra vez la alimentación del VCR.

1 ACCESO A LA PANTALLA PRINCIPAL

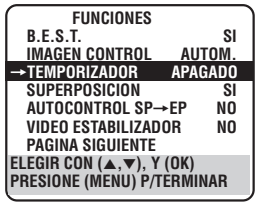
Presione **MENU**.

2 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Mueva la barra iluminada (flecha) a "AJUSTE DE FUNCION" presionando **CH ▲▼** o **△▽**, y después presione **OK** o **▷**.

3 ACCESO A LA PANTALLA DE TEMPORIZADOR AUTOMATICO

Mueva la barra iluminada (flecha) a "TEMPORIZADOR " presionando **CH ▲▼** o **△▽**, y después presione **OK** o **▷** para ajustar en "AUTOMATICO" o "APAGADO".



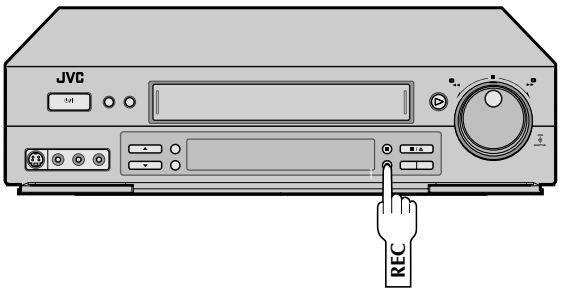
4 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

NOTA:

Para seguridad, cuando el "TEMPORIZADOR" está colocado en "APAGADO", todas las otras funciones del VCR quedan inhabilitadas mientras el modo de temporizador está activado. Para desactivar el temporizador, presione ⏲.

Grabación instantánea por temporizador (ITR)



Este es un método fácil que le permite grabar desde 30 minutos a 6 horas (seleccionable en incrementos de 30 minutos), y que desconecta su VCR después de que la grabación haya terminado.

1 INICIO DE LA GRABACION

Presione **REC** en el panel frontal.

2 ACTIVACION DEL MODO ITR

Presione **REC** otra vez. "◌" parpadea y 0:30 aparece en el panel frontal de indicación.

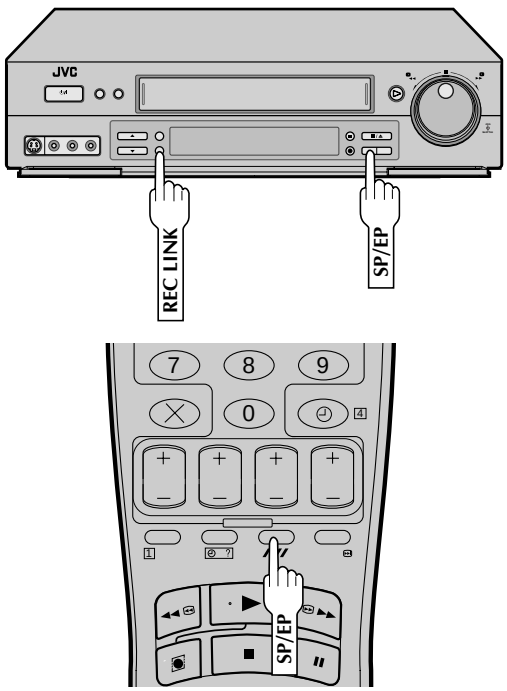
3 AJUSTE DE LA DURACION DE LA GRABACION

Si usted desea grabar durante más de 30 minutos, presione **REC** para extender el tiempo. Cada presión extiende el tiempo de grabación en 30 minutos.

NOTAS:

- *Usted sólo puede efectuar ITR utilizando el botón* **REC** *en el panel frontal del VCR.*
- *Después de ajustar la hora, aparecerá la indicación anterior.*
- *Para verificar el tiempo de grabación restante, presione* **REC** *una vez durante la grabación, y el tiempo restante aparecerá durante 5 minutos aproximadamente. Tome precauciones para no presionar* **REC** *otra vez dentro de estos 5 segundos de lo contrario el tiempo de grabación será ajustado con un incremento de 30 minutos.*

Grabación automática de programas vía satélite



Esta función le permite grabar automáticamente un programa vía satélite programado por temporizador en su receptor de satélite exterior. Conecte un receptor de satélite a los conectores AUDIO/VIDEO IN o S VIDEO IN* (L-1) de la parte posterior del VCR y programe el temporizador en el receptor de satélite. El VCR iniciará la grabación cuando se introduce la señal del receptor de satélite a los conectores AUDIO/VIDEO IN o S VIDEO IN (L-1) y cuando cese la entrada de las señales, el VCR dejará de grabar y se desconectará la alimentación.

* Si ha conectado el receptor de satélite al conector S VIDEO IN del VCR, ajuste "ENCHUFE ATRAS" a "S-VIDEO" en la pantalla de funciones (☞ p. 38).

Antes de realizar los siguientes pasos:
- Programe el temporizador del receptor de satélite.
- Inserte un cassette con la lengüeta de protección intacta.

1 AJUSTE DE LA VELOCIDAD DE LA CINTA

Presione **SP/EP (▮/▮▮▮)** para ajustar la velocidad de la cita.

2 ACTIVACION DEL MODO DE GRABACION AUTOMATICA DE PROGRAMAS VIA SATELITE

Presione y mantenga presionado **REC LINK** durante aprox. 2 segundos. El botón se enciende y el VCR se desconecta automáticamente.

- Para desactivar el modo de grabación automática de programas vía satélite, presione **REC LINK**. El botón se apaga.
- Si el VCR está desconectado, no se conseguirá activar el modo de grabación automática de programas vía satélite.

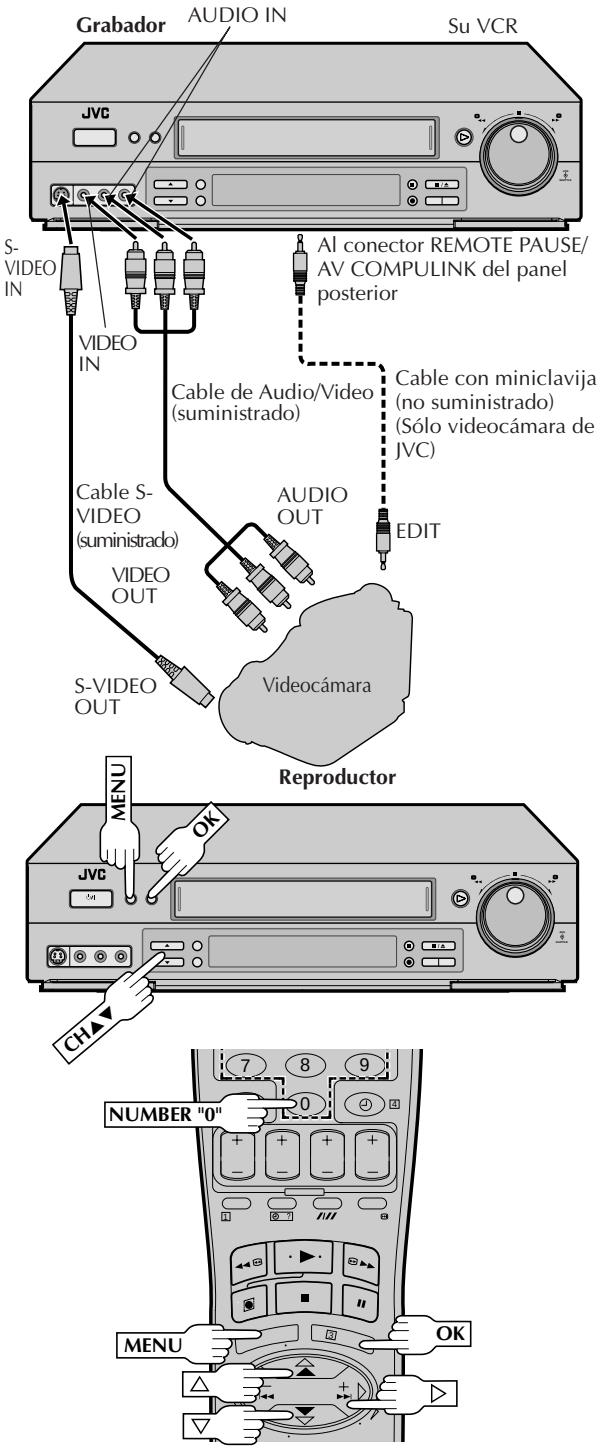
ATENCION

- Asegúrese de conectar la alimentación del receptor de satélite antes de que se ejecute el programa; de lo contrario, el VCR empezará a grabar en cuanto se conecte la alimentación del receptor de satélite.
- Si ha conectado otro dispositivo distinto del receptor de satélite a los conectores AUDIO/VIDEO IN o S VIDEO IN (L-1), asegúrese de no activar el modo de grabación automática de programas vía satélite; de lo contrario, el VCR empezará a grabar en cuanto se conecte la alimentación del dispositivo conectado.
- La grabación automática de programas vía satélite y la grabación por temporizador no pueden realizarse simultáneamente.

NOTAS:

- *La grabación automática de programas vía satélite sólo es posible con los conectores posteriores AUDIO/VIDEO IN o S VIDEO IN (L-1).*
- *Cuando esté activado el modo de grabación automática de programas vía satélite o cuando se desconecte la alimentación del VCR después de haber finalizado la grabación automática de programas vía satélite, el VCR no entrará en el modo de temporizador aunque "TEMPORIZADOR" se encuentre ajustado a "AUTOMATICO".*
- *Con respecto a la programación por temporizador del receptor de satélite, refiérase al manual de instrucciones del receptor de satélite.*
- *Si su receptor de satélite no está equipado con temporizador, no se podrá realizar la grabación automática de programas vía satélite.*
- *La luz de los botones* **REC LINK** *parpadean mientras se está efectuando la grabación automática de programas vía satélite.*
- *Si presiona el botón ⏻/I del VCR mientras se está efectuando la grabación automática de programas vía satélite, la alimentación del VCR se desconecta y se desactiva el modo de grabación automática de programas vía satélite.*
- *Si hay más de un programa vía satélite que desee grabar con la grabación automática de programas vía satélite, no podrá ajustar una velocidad de cinta diferente para cada caso; la velocidad de cinta seleccionada en el paso* **1** *se utilizará para todos los programas de grabación automática de programas vía satélite.*
- *El sistema de imagen B.E.S.T. (☞ p. 22) no funcionará mientras se esté efectuando la grabación automática de programas vía satélite.*
- *Dependiendo del tipo de receptor de satélite, el VCR podría no grabar una parte corta del comienzo del programa, o podría grabar durante un tiempo ligeramente mayor que la duración real del programa.*
- *Si activa el modo de grabación automática de programas vía satélite estando conectada la alimentación del receptor de satélite, el VCR no iniciará la grabación automática de programas vía satélite, a pesar de que la luz de los botones* **REC LINK** *se encuentre parpadeando. Desconectando la alimentación del receptor de satélite una vez y volviéndola a conectar, el VCR iniciará la grabación.*
- *También podrá grabar un programa de su sistema de cable como si el sistema estuviera equipado con temporizador y conectado a los conectores AUDIO/VIDEO IN o S VIDEO IN (L-1) de la parte posterior del VCR.*
- *Si al presionar el botón* **REC LINK** *del VCR para activar el modo de grabación automática de programas vía satélite, el botón* **REC LINK** *parpadea rápidamente en lugar de encenderse a pesar de estar desconectada la alimentación del receptor de satélite, significa que la grabación automática de programas vía satélite no funcionará correctamente con ese receptor de satélite.**
  En tal caso, efectúe la "Programación del temporizador expreso" (☞ p. 32) para la grabación por temporizador de un programa vía satélite.
  ** Algunos receptores de satélite generan señales aunque esté desconectada la alimentación. No es posible la grabación automática de programas vía satélite con estos receptores de satélite.*

Edición desde una videocámara



Usted puede utilizar la videocámara como reproductor y su VCR como grabador.

1 CONEXIONES

Conecte un cable de AV entre los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT de la videocámara y los conectores VIDEO IN y AUDIO IN de su VCR.

- Si conecta una videocámara con conector de salida S-VIDEO, se recomienda utilizar la conexión S-VIDEO para reducir al mínimo la degradación de la imagen durante la edición.
- Si está utilizando una videocámara de JVC equipada con control maestro de edición, la videocámara es capaz de controlar su VCR. El cable de miniclavija es una miniclavija monofónica de 3,5 mm para conector con miniclavija monofónica de 3,5 mm.
- Si se conecta a una videocámara con salida monofónica, conecte el conector de salida de audio de la videocámara a AUDIO IN L del VCR.

2 COLOCACION DE UN CASSETTE

Inserte el cassette que desea grabar en el grabador.

3 AJUSTE DEL MODO DE ENTRADA DEL GRABADOR

Ajuste a "AUX". Presione la tecla **NUMBER** "0" y/o **CH** para seleccionar, dependiendo de los conectores usados, "L-1" para los conectores de entrada del panel posterior, o "F-1" para los conectores de entrada del panel delantero.

4 ACCESO A LA PANTALLA PRINCIPAL DEL MENU

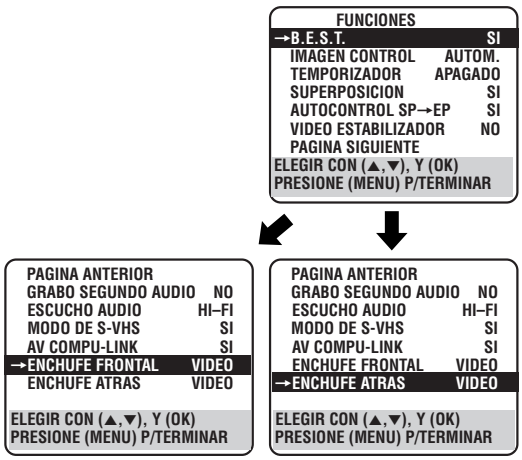
Presione **MENU**.

5 ACCESO A LA PANTALLA DE AJUSTE DE FUNCION

Presione **CH** ▲▼ o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a “AJUSTE DE FUNCION”, y luego presione **OK** o ▷.

6 SELECCION DEL MODO DE AJUSTE DE ENTRADA AUXILIAR

a- S-VIDEO IN delantero: Mueva la barra iluminada (flecha) a "ENCHUFE FRONTAL" presionando **CH** ▲▼ o △▽ , y luego presione **OK** o ▷ para ajustar a "S-VIDEO".
b- VIDEO IN delantero: Mueva la barra iluminada (flecha) a "ENCHUFE FRONTAL" presionando **CH** ▲▼ o △▽ , y luego presione **OK** o ▷ para ajustar a "VIDEO".
c- S-VIDEO IN trasero: Mueva la barra iluminada (flecha) a "ENCHUFE ATRAS" presionando **CH** ▲▼ o △▽ , y luego presione **OK** o ▷ para ajustar a "S-VIDEO".
d- VIDEO IN trasero: Mueva la barra iluminada (fecha) a "ENCHUFE ATRAS" presionando **CH** ▲▼ o △▽, y luego presione **OK** o ▷ para ajustar a "VIDEO".



7 SELECCION DE "EDITAR" PARA EL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Proceda según se indica en la sección "Control de imagen" en la página 17, y luego seleccione "EDITAR".

Si usted está usando una videocámara equipada con control maestro de edición de JVC – vaya al paso **8**.
Si usted no está usando una videocámara equipada con control maestro de edición de JVC – vaya al paso **9**.

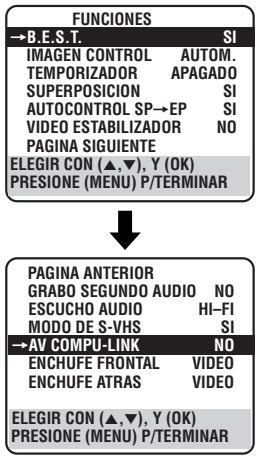
NOTA:

Cuando seleccione "EDITAR" para copiar cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." o ("NORMAL" para "B.E.S.T." se ajusta a "NO") después de terminar de copiar las cintas.

8 ACTIVACION DE LA FUNCION DE PAUSA A DISTANCIA

Presione **CH** ▲▼ o △▽ para mover la barra iluminada (flecha) a "AV COMPU-LINK", y luego presione **OK** o ▷ para ajustar a "NO".

- El conector REMOTE PAUSE/AV COMPU-LINK funciona como conector de reproducción AV Compulink cuando "AV COMPU-LINK" se encuentra ajustado a "SI" (☞ p. 21), y funciona como conector de pausa a distancia cuando "AV COMPU-LINK" se encuentra ajustado a "NO".



9 VUELTA A LA PANTALLA NORMAL

Presione **MENU**.

10 ACTIVACION DEL REPRODUCTOR

Coloque la videocámara en el modo de reproducción.

NOTA:

Si está utilizando una videocámara equipada con la característica de inhabilitación de superposición/OSD, ajuste la característica de superposición o de visualización a "NO" antes de activar la reproducción.

11 ACTIVACION DEL GRABADOR

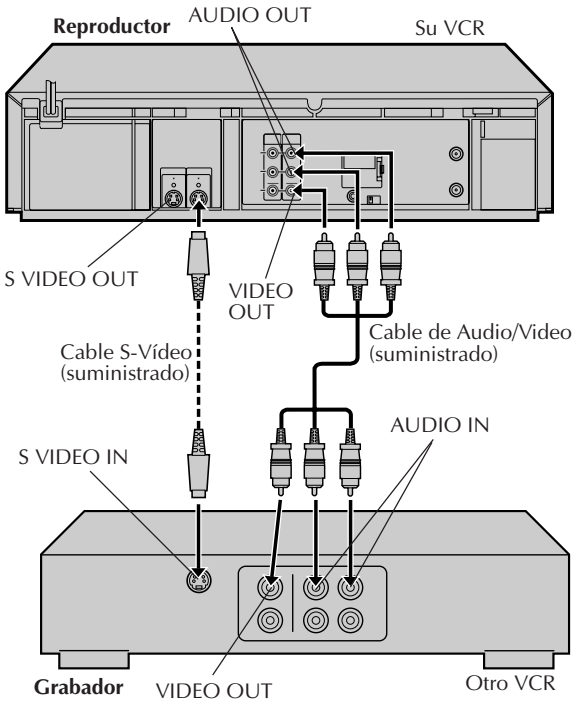
Coloque su VCR en el modo de grabación.

- Si está utilizando una videocámara de JVC equipada con control maestro de edición, la misma podrá activar automáticamente el modo de grabación del grabador. (Refiérase al manual de instrucciones de la videocámara).

NOTA:

*Si está utilizando una entrada auxiliar para conectar una caja de cable o un receptor DBS, asegúrese de que ("VIDEO" o "S-VIDEO") esté correctamente seleccionada, después de finalizar la edición (☞ pasos **4** – **6**, p. 38).*

Edición hacia o desde otro VCR



Ventajas de la edición S-VHS

El S-VHS le permite realizar grabaciones de vídeo de alta resolución, durante la copia de un VCR a otro.
Usted podrá editar de VHS a S-VHS, de S-VHS a VHS, o de S-VHS a S-VHS.

- De VHS a S-VHS: Graba las señales de reproducción VHS en el modo S-VHS. Si bien la calidad de la imagen se encuentra limitada inherentemente por el material de la fuente VHS original, la cinta editada cuenta con una claridad de imagen superior a la realizada mediante la edición VHS a VHS.
- De S-VHS a VHS: Debido a que la calidad de imagen del material fuente es muy elevada, la calidad de la cinta editada es de una calidad superior a la edición VHS a VHS.
- De S-VHS a S-VHS: Una copia de alta resolución se realiza con una cinta S-VHS original de alta resolución con una degradación mínima de la imagen. Este es el método preferido para la copia de vídeo.

NOTA:

Si está utilizando una entrada auxiliar para conectar una caja de cable o un receptor DBS, asegúrese de que ENCHUFE ATRAS ("VIDEO" o "S-VIDEO") esté correctamente seleccionada, después de finalizar la edición (☞ pasos **4** *–* **6**, *p. 38).*

Usted podrá usar su VCR como reproductor o como grabador.

1 CONEXIONES

Conecte un cable de AV entre los conectores VIDEO OUT y AUDIO OUT del reproductor y los conectores VIDEO IN y AUDIO IN del grabador.

- Si está usando otro VCR con un conector de entrada o salida S-VIDEO, se recomienda utilizar la conexión S-VIDEO para reducir al mínimo la degradación de la imagen durante la edición.
- Si está utilizando su VCR como grabador y su VCR monofónico como reproductor, conecte el conector AUDIO OUT del reproductor al conector AUDIO IN L del grabador.

2 COLOCACION DE CASSETTES

Inserte el cassette que desea reproducir en el reproductor y el cassette que desea grabar en el grabador.

3 AJUSTE DEL MODO DE ENTRADA DEL GRABADOR

Ajuste a "AUX". Con este VCR, presione la tecla **NUMBER** "0" y/o **CH** para seleccionar, dependiendo de los conectores usados, "L-1" para el conector AUDIO/VIDEO IN trasero o "F-1" para el conector AUDIO/VIDEO IN delantero.

NOTA:

Si utiliza su VCR como grabador y ha conectado otro VCR a su conector S-VIDEO IN del VCR no necesitará ajustar "ENCHUFE ATRAS" a "S-VIDEO" en la pantalla de función. Realice los pasos **4** *-* **6** *de "Edición desde una videocámara"(☞ p.38).*

4 SELECCION DE "EDITAR" PARA EL MODO DE AJUSTE DE CONTROL DE IMAGEN

Siga la sección "Control de imagen" en la página 17, y luego seleccione "EDITAR".

NOTA:

Cuando selecciona "EDITAR" para copiar cintas, asegúrese de seleccionar "AUTOM." o ("NORMAL" para "B.E.S.T." se ajusta a "NO") después de terminar de copiar las cintas.

5 ACTIVACION DEL REPRODUCTOR

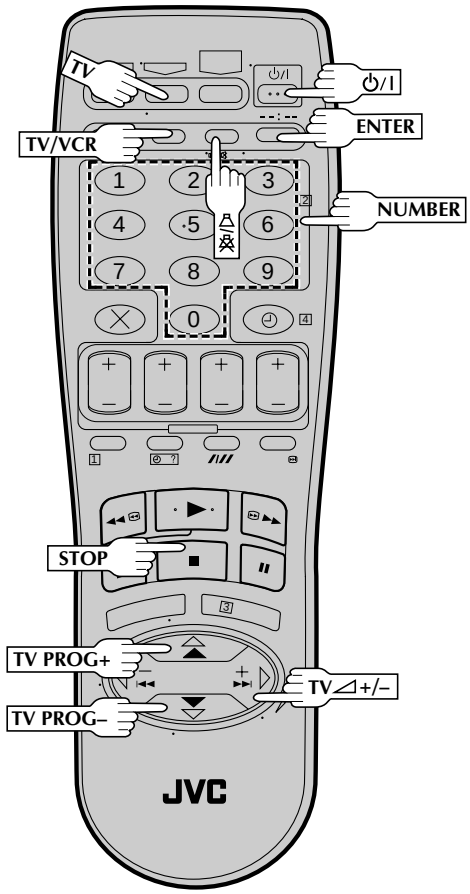
Ajústelo al modo de reproducción.

NOTA:

Si el reproductor se encuentra equipado con la característica de inhabilitación de superposición, ajuste "SUPERPOSICION" a "NO" antes de presionar **PLAY** *(☞p. 19).*

6 ACTIVACION DEL GRABADOR

Coloque su VCR en el modo de grabación.



MARCA DE TV	CODIGO DE MARCA
JVC	01
CCE	03
GRADIENTE	02, 11, 12, 16
GRUNDIG	14
LG/GOLDSTAR	11
MITSUBISHI	08
NEC	16
NOBLEX	18
PANASONIC	13
PHILICO	05, 09, 17
PHILIPS	03
RCA	12
SANYO	04
SAMSUNG	10
SHARP	06
SONY	15
TOSHIBA	07

Control remoto multimarca para TV

El control remoto del VCR puede controlar diversas funciones de los televisores con control remoto de JVC y de los televisores con control remoto de otras marcas indicadas más abajo. *El ajuste de fábrica es código 01 de JVC.

1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL TV

Conecte la alimentación del TV utilizando el control remoto.

2 AJUSTE EL CODIGO DE MARCA DE TV

Refiérase a la tabla de la columna izquierda. Mantenga presionado **TV** en el control remoto del VCR, introduzca el código de marca de su TV utilizando las teclas **NUMBER**, y luego presione **STOP**.
Siga el ejemplo indicado abajo.
Verifique que el TV se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (☞ paso **3**).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar el TV, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.
- GRADIENTE y PHILCO tienen varios códigos. Si el TV no funciona con un código, pruebe introduciendo el otro.

3 OPERACION DEL TV

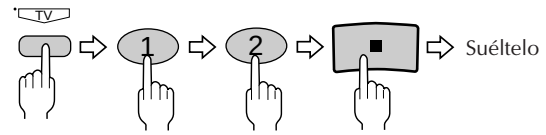
Primero, presione **TV** para ajustar el control remoto al modo TV, luego presione el botón correspondiente: ⏻/I , **TV/VCR**, **TV PROG +/–**, **TV ⊿ +/–** (Volumen), 🔇/🔇 (Silenciamiento), teclas **NUMBER**.

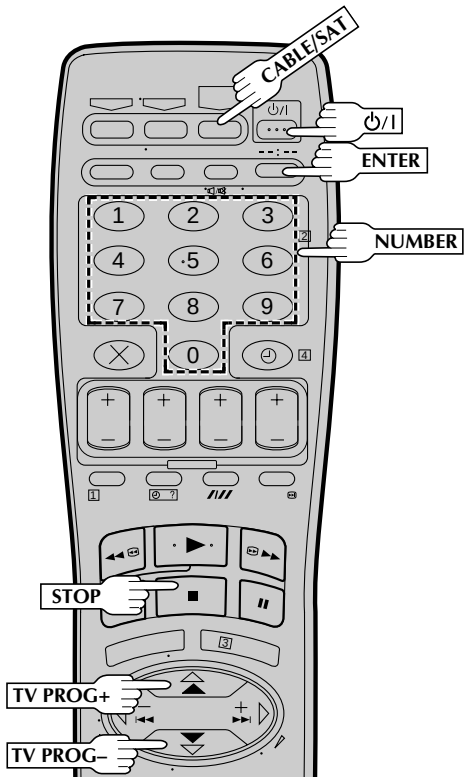
- Para algunas marcas de TV, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.

NOTA:

Dependiendo del tipo de TV, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.

(P.ej.) Para ajustar el control remoto a RCA 12:





MARCA DE CAJA DE CABLE	CODIGO DE MARCA
ARCHER	01, 05, 17
CABLETENNA	01, 17
CABLEVIEW	15, 16, 17
CITIZEN	15, 16, 17
CURTIS	02
DIAMOND	01, 17
GC BRAND	15, 16, 17
GEMINI	15
GENERAL INSTRUMENTS	01, 04, 06, 11, 12, 15
HAMLIN	10, 18, 23
JASCO	15
JERROLD	01, 04, 06, 11, 12, 15
LG/GOLDSTAR	26
NOVAVISION	02
OAK	07
PANASONIC	13, 14
PULSER	15, 16, 17
RCA	13, 14
REGAL	10, 18
REMBRANDT	01, 16, 17
SAMSUNG	05, 16, 24
SCIENTIFIC ATLANTA	02
SIGMA	07
SL MARX	05, 16, 17, 24
SPRUCER	13, 14
STARGATE	05, 15, 16, 17, 24
TAIHAN (DEHAN)	27
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09

Control remoto multimarca para caja de cable

El control remoto del VCR puede controlar las funciones de las cajas de cable de las marcas indicadas abajo. Algunas marcas de caja de cable tienen más de un código. Si su caja de cable no funciona con un código específico, pruebe con otros códigos.

1 CONEXION DE LA CAJA DE CABLE

Conecte la alimentación utilizando el control remoto de la caja de cable.

2 INTRODUCCION DE LA MARCA DE CAJA DE CABLE

Manteniendo presionado **CABLE/SAT** en el control remoto del VCR, escoja el número de la marca de caja de cable de la tabla izquierda, introdúzcalo con las teclas **NUMBER** y luego presione **STOP**.
Siga el ejemplo indicado abajo.
Verifique que la caja de cable se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (☞ paso **3**).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar la caja de cable, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.

3 OPERACION DE LA CAJA DE CABLE

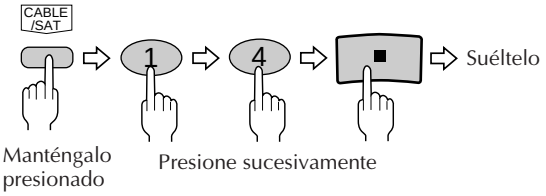
Primero, presione **CABLE/SAT** para ajustar el control remoto al modo de caja de cable, luego presione el botón correspondiente: ⏻/I , **TV PROG +/–**, teclas **NUMBER**.

- Para algunas marcas de caja de cable, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal de la caja de cable, presione **TV PROG +/–** o las teclas **NUMBER**.

NOTAS:

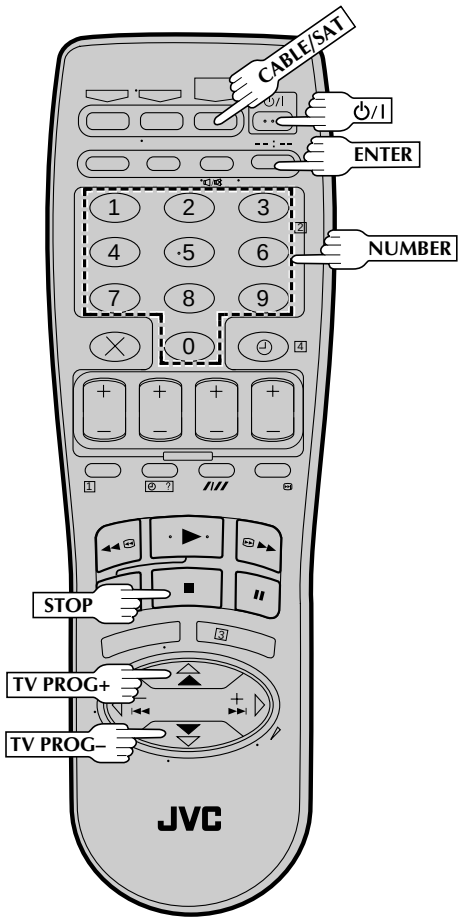
- *Dependiendo del tipo de caja de cable, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.*
- *No es posible ajustar el control remoto para la caja de cable y el receptor DBS al mismo tiempo. Usted sólo puede ajustar el control remoto para operar una sola unidad a la vez.*
- *Usted deberá suscribirse a un servicio de cable para poder recibir canales por cable.*

(P.ej.) Para ajustar el control remoto a RCA 14:



Control remoto multimarca para receptor DBS

El control remoto del VCR puede controlar las funciones de los receptores DBS (sintonizador por satélite) de las marcas indicadas abajo.



1 CONEXION DE LA ALIMENTACION DEL RECEPTOR DBS

Conecte la alimentación utilizando el control remoto del receptor DBS.

2 INTRODUCCION DE LA MARCA DE RECEPTOR DBS

Manteniendo presionado **CABLE/SAT** en el control remoto del VCR, escoja el número de la marca de receptor DBS de la tabla izquierda, introdúzcalo con las teclas **NUMBER** y luego presione **STOP**.
Siga el ejemplo indicado abajo.
Verifique que el receptor DBS se apague tal como debería hacerlo. Si lo hace, pruebe las demás operaciones (☞ paso **3**).

- Una vez que haya ajustado el control remoto para operar el receptor DBS, no necesitará repetir este procedimiento hasta que reemplace las pilas del control remoto.

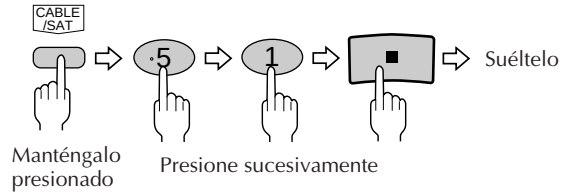
3 OPERACION DEL RECEPTOR DBS

Primero, presione **CABLE/SAT** para ajustar el control remoto a receptor DBS, luego presione el botón correspondiente: ⏻/I , **TV PROG +/–**, teclas **NUMBER**.

- Dependiendo del receptor DBS a ajustar, usted deberá presionar **ENTER** después de presionar las teclas **NUMBER**.
- Para cambiar el canal del receptor DBS, presione **TV PROG +/–** o las teclas **NUMBER**.

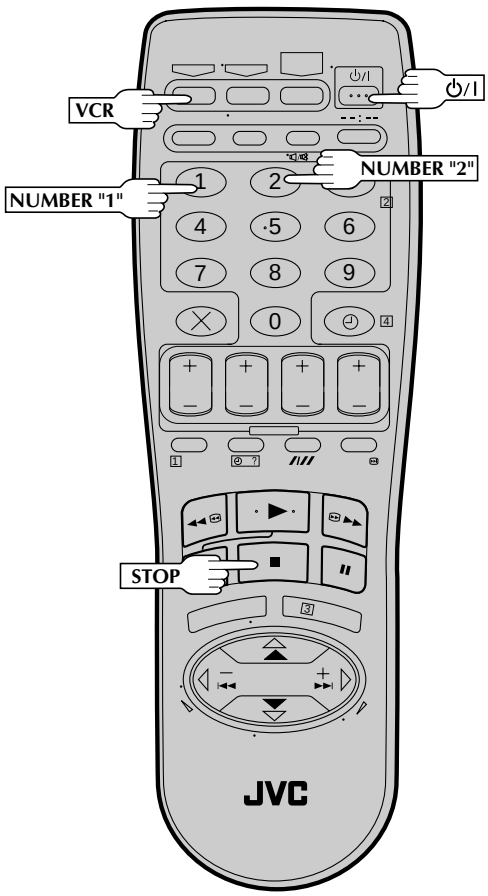
MARCA DEL RECEPTOR DBS	CODIGO DE MARCA
JVC (DISH Network)	51
ECHOSTAR (DISH Network)	51
PRIMESTAR	50
RCA (DSS)	40
SKY	52
SONY (DSS)	41

(P.ej.) Para ajustar el control remoto a JVC 51:



NOTAS:

- *Dependiendo del tipo de receptor DBS, podría suceder que no sea posible activar algunas o todas las funciones utilizando el control remoto.*
- *No es posible operar un receptor DBS que no esté equipado con sensor de control remoto.*
- *Aunque ECHOSTAR tiene un número de códigos remotos diferentes, este control remoto es aplicable únicamente a uno de los códigos preajustados en la fábrica.*
- *No es posible ajustar el control remoto para su receptor DBS y una caja de cable al mismo tiempo. Sólo podrá ajustar el control remoto para operar una sola unidad a la vez.*
- *Usted deberá suscribirse a un servicio DBS para poder recibir canales DBS.*



Control de dos VCRs de JVC

TEl control remoto es capaz de controlar dos VCRs de JVC independientemente: uno para responder a las señales de control de código **A** de su control remoto y el otro para las señales de control de código **B**. El control remoto se encuentra preajustado para transmitir señales de código **A** debido a que su VCR ha sido ajustado inicialmente para responder a las señales de código **A**. Usted podrá modificar fácilmente su VCR para que responda a las señales de código **B**.

1 DESCONEXION DEL CABLE DE ALIMENTACION DEL VCR

Desenchúfelo de la toma de corriente de CA.

2 AJUSTE DEL CODIGO DE CONTROL REMOTO

Manteniendo presionado **VCR** en el control remoto, presione la tecla **NUMBER** "2" y luego presione **STOP**.

3 PLUG IN POWER CORD

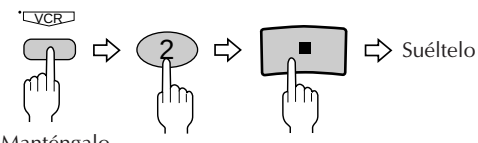
Vuélvalo a enchufar en la toma de corriente de CA.

4 TURN VCR POWER ON

Presione ⏻/I en el control remoto.

Ahora, el VCR responderá sólo a los comandos de código **B**. Para que el VCR vuelva a responder a las señales de código **A**, repita el mismo procedimiento que el indicado arriba, pero presionando la tecla **NUMBER** "1" en lugar de "2" en el paso **2**. Usted podrá controlar dos VCRs con el mismo control remoto conmutando el código del control remoto entre **A** y **B** (☞ paso **2**) y presionando "1" para los comandos de código **A** y "2" para los comandos de código **B**.

(P.ej.) Para ajustar el código **B** del control remoto:



Antes de solicitar el servicio por causa de un problema, utilice esta tabla para ver si puede repararlo usted mismo. Los pequeños problemas son a menudo fáciles de corregir, y esto puede ahorrarle el trabajo de enviar su VCR para reparación.

ALIMENTACION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La alimentación no se conecta.	● El cordón de alimentación está desenchufado.	Enchufe el cordón de alimentación.
2. El reloj funciona, pero la alimentación del VCR no se conecta.	● El modo de temporizador está activado con el ajuste de temporizador automático en "APAGADO" (☞ p. 35).	Presione ◴ para desactivarlo.
3. El control remoto no funciona.	● Las pilas están agotadas.	Reemplace las pilas agotadas por unas nuevas.

TRANSPORTE DE CINTA

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. El cassette se atasca a mitad de camino al colocarlo y es eyectado.	● El cassette fue incorrectamente colocado.	Asegúrese que el lado de la ventanilla esté apuntando hacia arriba, la etiqueta trasera apuntando hacia usted y la flecha en la parte frontal del cassette, apuntando hacia el VCR. Coloque el cassette en esta posición.

REPRODUCCION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La cinta es transportada pero no hay imagen.	● Si usted está usando la conexión RF OUT (☞ p. 4), el selector de canal del TV está incorrectamente ajustado. ● Si usted está usando la conexión AV (☞ p. 4), el receptor de TV está ajustado en el modo incorrecto.	Coloque el selector de canal en el canal 3 ó 4. Coloque el TV receptor en el modo AV.
2. Aparece interferencia durante la búsqueda visual.	● Esto es normal.	
3. Hay cortes en la banda de sonido de alta fidelidad.	● El seguimiento automático está activado.	Active y ajuste manualmente el seguimiento (☞ p. 15).
4. La imagen reproducida es borrosa o se interrumpe aunque los programas de TV sean claros.	● Las cabezas de video pueden estar sucias.	Es necesario limpiar las cabezas. Consulte con su agente JVC.
5. No se escucha la banda de sonido de alta fidelidad.	● La opción ESCUCHO AUDIO fue incorrectamente ajustada.	Coloque "ESCUCHO AUDIO" en "HI-FI" (☞ p. 20).

GRABACION

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. No se inicia la grabación.	● No hay ningún cassette colocado. ● La lengüeta de protección de grabación del cassette colocado ha sido extraída.	Coloque un cassette. Extraiga el cassette y cubra el orificio con cinta adhesiva, o coloque un cassette con la lengüeta de protección de grabación intacta.
2. No pueden grabar correctamente los programas de TV.	● El VCR ha sido colocado en el modo AUX por error.	Coloque el VCR en el canal apropiado.
3. La edición de cinta a cinta no funciona.	● Los VCR o la videocámara y el VCR han sido conectados incorrectamente. ● No se ha conectado la alimentación de una o más unidades. ● Ajuste incorrecto del modo de entrada del grabador.	Refiérase a las indicaciones y a la ilustración en "Edición desde una videocámara" (☞ p. 38) o a "Edición hacia o desde otro VCR" (☞ p. 40) y conecte las unidades correctamente. Asegúrese de que esté conectada la alimentación para todas las unidades. Seleccione el modo de entrada apropiado en la grabadora.

CONTINUA EN LA PROXIMA PAGINA

GRABACION POR TEMPORIZADOR

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. La grabación por temporizador no funciona.	● El reloj y/o el temporizador han sido incorrectamente ajustados. ● El temporizador no está activado. ● El VCR no ha sido correctamente ajustado.	Ajuste el reloj y/o el temporizador correctamente. Presione ◴ y asegúrese de que ◴ aparezca en el panel frontal de indicación. Reejecute los procedimientos de ajuste.
2. La programación por temporizador no funciona.	● Se está efectuando la grabación por temporizador.	La programación por temporizador no puede ser realizada cuando se está efectuando una grabación por temporizador. Espere hasta que la misma termine.
3. ◴ y 📼 en el panel frontal de indicación, no dejan de parpadear.	● El temporizador está activado pero no hay cassette colocado.	Coloque un cassette con la lengüeta de protección de grabación intacta, o cubra el orificio con cinta adhesiva.
4. El cassette es automáticamente eyectado y ◴ y 📼 en el panel frontal de indicación no dejan de parpadear.	● El cassette colocado carece de lengüeta de protección de grabación.	Extraiga el cassette y cubra el orificio con cinta adhesiva, o reemplácelo por uno que tenga la lengüeta de protección de grabación intacta.
5. ◴ parpadea durante 10 segundos y se desactiva el modo de temporizador.	● Se ha presionado ◴ sin programas en memoria, o la información del programa de grabación por temporizador no ha sido correctamente ingresada.	Verifique los datos programados y reprograme como sea necesario. Después presione ◴ otra vez.
6. El cassette es eyectado automáticamente, la alimentación se desconecta y ◴ y 📼 ni dejan de parpadear.	● La cinta ha llegado al fin durante la grabación por temporizador.	El programa puede no haber sido completamente grabado. La próxima vez asegúrese de que haya suficiente tiempo de cinta para grabar todo el programa.
7. Nos hemos mudado a otro sitio, y ahora el VCR Plus+ no funciona correctamente.	● Las estaciones que se pueden recibir en su nueva área se reciben en otros canales diferentes del área anterior.	Vuelva a realizar la configuración de VCR Plus+ (☞ p. 30).
8. En pantalla aparece "LA MEMORIA DE PROGRAMA ESTA LLENA".	● Los 8 programas de la memoria del temporizador del VCR han sido usados.	Espere hasta que se abra un espacio de memoria o borre la información innecesaria de programa (☞ p. 34).

OTROS PROBLEMAS

SINTOMA	CAUSA PROBABLE	ACCION CORRECTIVA
1. Durante la búsqueda de canales, algunos de ellos son omitidos.	● Esos canales han sido preprogramados para ser omitidos.	Si necesita los canales omitidos, resintonícelos (☞ p. 11).
2. No es posible cambiar el canal.	● Se está efectuando la grabación.	Presione **PAUSE** para hacer una pausa en la grabación, cambiar los canales, después presione **PLAY** para continuar la grabación.
3. En el panel de indicación frontal aparece indicado "– –:– –" después de un corte de alimentación.	● La pila de litio está agotada.	Reemplace la pila de litio por una nueva (☞ p. 5).

ATENCION:
Este VCR contiene microcomputadores. El ruido o interferencia externa pueden hacer que el microcomputador falle. Si el VCR no funciona correctamente desconecte la alimentación y desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente de CA. Espere unos momentos y conecte otra vez la alimentación. Eyecte e inspeccione el estado del cassette. Si todo parece normal continúe la operación del VCR como de costumbre.

REPRODUCCION

P. ¿Qué sucede si la cinta llega al fin durante la reproducción o búsqueda?
R. La cinta es rebobinada automáticamente hasta el principio de la misma.

. . . . . .

P. ¿Puede el VCR permanecer indefinidamente en el modo de imagen fija?
R. No. El mismo para automáticamente después de transcurridos 5 minutos, para proteger las cabezas.

. . . . . .

P. Durante la búsqueda, cámara lenta, y reproducción de imagen fija o cuadro por cuadro no puedo escuchar el audio. ¿Cuál es el problema?
R. Esto es normal, no hay ningún problema.

. . . . . .

P. Durante la búsqueda, reproducción de imagen fija o cuadro por cuadro la imagen es intermitente. ¿Cuál es la causa?
R. Hay pérdida de imagen cuando se utilizan estos tipos de reproducción con una cinta grabada en modo LP. Presione **PLAY** para volver a la reproducción normal y restaurar la imagen.

. . . . . .

P. Cuando se vuelve de la búsqueda de múltiples velocidades a la reproducción normal, la imagen aparece distorsionada. ¿Es ésto un problema?
R. No, es normal.

. . . . . .

P. Aparecen barras de interferencia durante la búsqueda de múltiples velocidades. ¿Cuál es el problema?
R. Esto es normal.

. . . . . .

P. Cuando se reproducen programas que han sido grabados por temporizador sucesivamente (tal como un programa de 8:00 a 9:00 y otro desde las 9:00 a las 10:00), la imagen y el sonido se distorsionan momentáneamente en el punto donde termina el primer programa y comienza el segundo programa. ¿Es ésto una falla?
R. No, es normal.

. . . . . .

P. Además de evitar las grabaciones ¿cuál es el efecto que produce el extraer la lengüeta de protección?
R. Inhabilita el marcado de códigos de índice.

. . . . . .

P. Algunas veces durante la búsqueda de índice el VCR no encuentra el programa que quiero mirar. ¿Por qué?
R. Pueden haber códigos de índice demasiado juntos.

. . . . . .

P. Durante la reproducción los indicadores operacionales en pantalla fluctúan algunas veces. ¿Por qué ocurre ésto?
R. Si el estado de la cinta que está siendo reproducida no es bueno, pueden ocurrir fluctuaciones de video (incluyendo los indicadores en pantalla).

GRABACION

P. Cuando hago una pausa y continúo la grabación, el fin de la grabación antes de la pausa queda superpuesto a la nueva grabación. ¿Por que ocurre ésto?
R. Es normal ya que reduce la distorsión en la pausa y en los puntos de continuación.

. . . . . .

P. ¿Puede el VCR permanecer indefinidamente en el modo de pausa de grabación?
R. No. El VCR ingresa automáticamente en el modo de parada después de transcurridos 5 minutos, para proteger las cabezas. Cuando se hace una pausa durante la grabación instantánea por temporizador (ITR), el VCR se desconecta automáticamente después de transcurridos 5 minutos.

. . . . . .

P. ¿Qué sucede si la cinta termina durante la grabación?
R. El VCR la rebobina automáticamente hasta el principio de la misma.

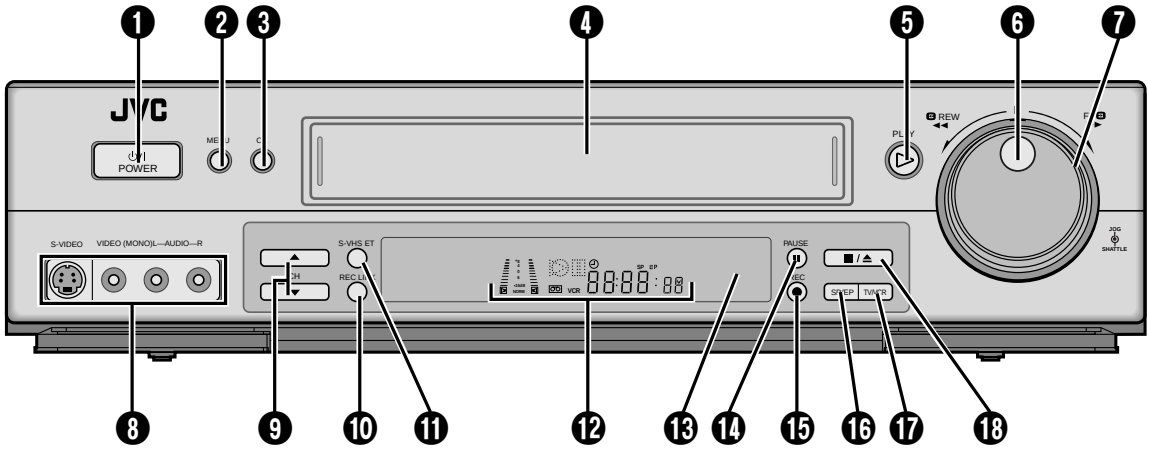
GRABACION POR TEMPORIZADOR

P. REC y ◴ permanecen encendidos en el panel frontal de indicación. ¿Es ésto un problema?
R. No. Esto es una condición normal al realizarse una grabación por temporizador.

. . . . . .

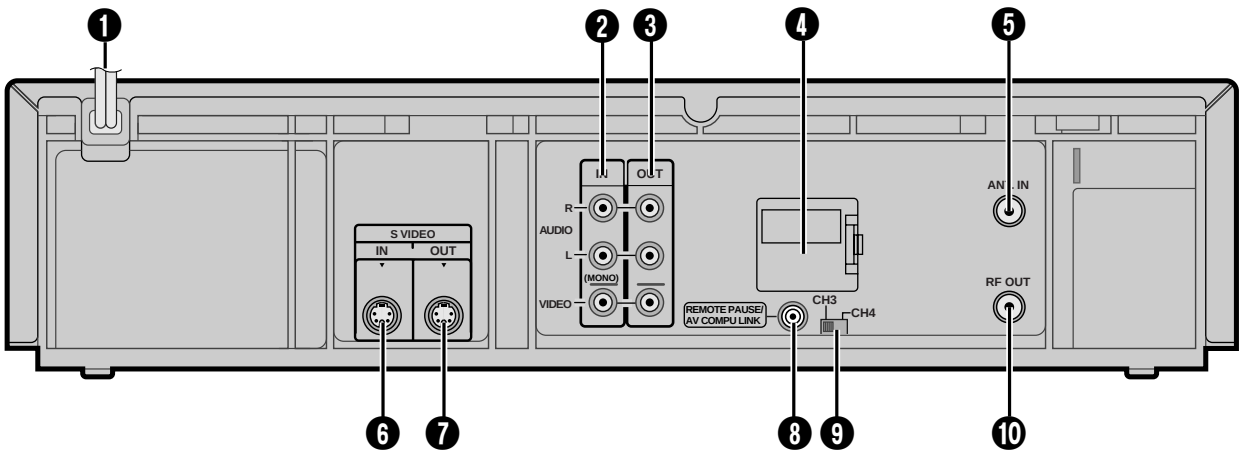
P. ¿Puedo programar el temporizador mientras estoy mirando una cinta o un programa de TV?
R. Usted no verá la imagen ya que la misma es reemplazada por el menú en pantalla, pero podrá escuchar el audio proveniente del programa o de la cinta que estaba mirando.

VISTA FRONTAL



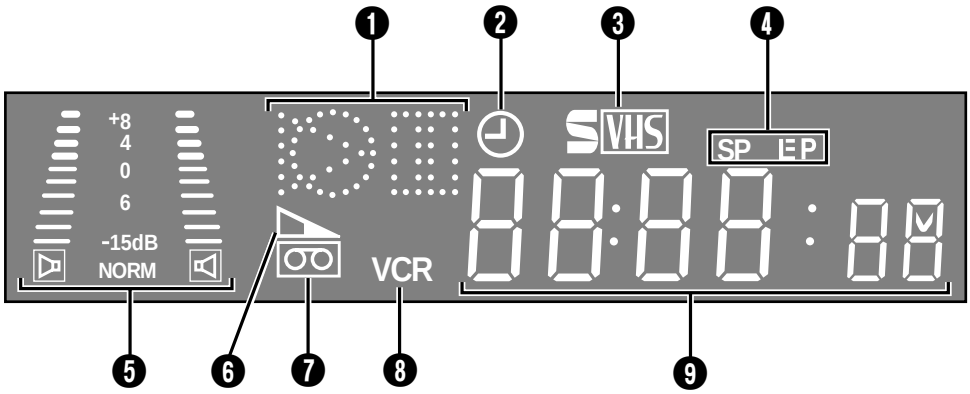
❶ Botón de alimentación [POWER ⏻/I] (☞ p. 6)
❷ Botón de menú [MENU] (☞ p. 7)
❸ Botón OK (☞ p. 6)
❹ Abertura para colocación del cassette
❺ Botón de reproducción [PLAY] (☞ p. 12)
❻ JOG Dial (☞ p. 14)
❼ SHUTTLE Ring (☞ p. 12)
❽ Conectores de entrada de S-VIDEO/VIDEO/AUDIO (☞ p. 40)
❾ Botones de canal [CH] ▲▼ (☞ p. 6)
❿ Botón REC LINK (☞ p. 37)
⓫ Botón S-VHS ET (☞ p. 26)
⓬ Panel frontal de indicación (☞ p. 49)
⓭ Sensor del control remoto
⓮ Botón de pausa [PAUSE] (☞ p. 13)
⓯ Botón de grabación [REC] (☞ p. 13)
⓰ Botón SP/EP (☞ p. 13)
⓱ Botón TV/VCR (☞ p. 24)
⓲ Botón de parada/expulsión [STOP/EJECT] (☞ p. 12)

VISTA TRASERA



❶ Cordón de alimentación (☞ p. 4, 5)
❷ Conectores de entrada de VIDEO/AUDIO (☞ p. 40)
❸ Conectores de salida de VIDEO/AUDIO (☞ p. 40)
❹ Compartimiento de la pilla de litio (☞ p. 4, 5)
❺ Conector ANT. IN (☞ p. 4, 5)
❻ Conectores de entrada de S VIDEO (☞ p. 40)
❼ Conectores de salida de S VIDEO (☞ p. 40)
❽ Conector REMOTE PAUSE/AV COMPU LINK (☞ p. 21)
❾ Conmutador de canal 3 y 4 (☞ p. 4)
❿ Conector de salida de RF [RF OUT] (☞ p. 4, 5)

PANEL FRONTAL DE INDICACION

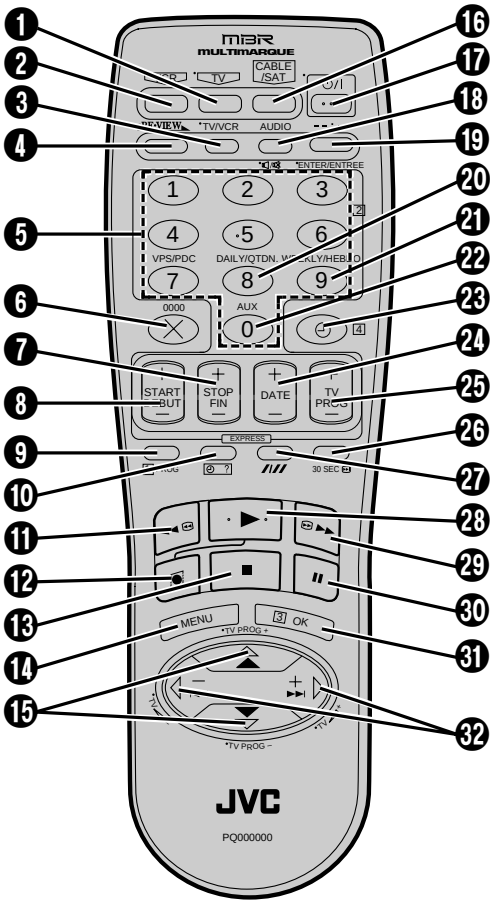


❶ Simbolizan las indicaciones de modo

REPRODUCCION: BUSQUEDA PROGRESIVA/ REGRESIVA VARIABLE:	▷	IMAGEN FIJA: CAMARA LENTA:	▷
		GRABACION:	○
		PAUSA DE GRABACION:	○

❷ Indicador de modo de temporización (☞ p. 29)
❸ Indicador de S-VHS (☞ p. 27)
❹ Indicadores de la velocidad de la cinta (☞ p. 13)
❺ Medidor de nivel de audio
❻ Indicadores del tiempo remanente de la cinta (☞ p. 24)
❼ Marca "cassette colocado"
❽ Indicador de modo de VCR (☞ p. 24)
❾ Indicación de canal ["L-1" y "F-1" para modo AUX]
Indicación del contador
Indicación del reloj

CONTROL REMOTO



Los botones con un punto pequeño a la izquierda del nombre también pueden ser usados para operar su TV. (☞ p. 41)

❶ Botón TV (☞ p. 41)
❷ Botón VCR (☞ p. 44)
❸ Botón TV/VCR (☞ p. 13, 24, 41)
❹ Botón REVIEW (☞ p. 15)
❺ Teclas números [NUMBER] (☞ p. 11, 13, 31)
❻ Botón × (☞ p. 28, 34)
Botón 0000 (☞ p. 16, 24)
❼ Botón de hora de parada [STOP +/–] (☞ p. 29)
❽ Botón de hora de inicio [START +/–] (☞ p. 32)
❾ Botón PROG (☞ p. 28, 32)
❿ Botón ◴ **?** (☞ p. 34)
⓫ Botón de rebobinado [REW] (☞ p. 12, 15)
⓬ Botón de grabación [REC] (☞ p. 13, 36)
⓭ Botón de parada [STOP] (☞ p. 12)
⓮ Botón MENU (☞ p. 7)
⓯ Botón △▽ (☞ p. 6)
Botón TV PROG +/– (☞ p. 41, 42, 43)
⓰ Botón CABLE/SAT (☞ p. 42, 43)
⓱ Botón de alimentación [POWER ⏻/I] (☞ p. 6)
⓲ Botón AUDIO (☞ p. 20)
Botón 🔊/🔇 (Silenciamiento) (☞ p. 41)
⓳ Botón – – : – – (☞ p. 19, 24)
Botón ENTER (☞ p. 13, 41)
⓴ Botón de grabación por temporizador de series diarias [DAILY] (☞ p. 29)
㉑ Botón de grabación por temporizador de series semanales [WEEKLY] (☞ p. 29)
㉒ Botón selector del modo "AUX" (☞ p. 38)
㉓ Botón ◴ (☞ p. 16, 29, 33)
㉔ Botón DATE +/– (☞ p. 32)
㉕ Botón TV PROG +/– (☞ p. 7, 10, 13, 14, 32)
㉖ Botón 30 SEC (☞ p. 15)
㉗ Botón de velocidad de grabación [▮/▮▮▮] (☞ p. 13, 29)
㉘ Botón de reproducción [PLAY] (☞ p. 12)
㉙ Botón de avance rápido [FF] (☞ p. 12, 15, 16)
㉚ Botón de pausa [PAUSE] (☞ p. 13)
㉛ Botón OK (☞ p. 6)
㉜ Botón ◁▷ (|◀◀ ▶▶|) (☞ p. 14, 15)
Botones TV◿ +/– (☞ p. 41)

Método para usar el control remoto

El control remoto puede accionar la mayoría de las funciones de su VCR, así como las funciones básicas de los televisores, cajas de cable y receptores DBS.

- Apunte el control remoto hacia la ventanilla del sensor.
- La distancia máxima de alcance del control remoto es de 8 m aproximadamente.

NOTAS:

- *Cuando inserta las pilas, asegúrese de insertarlas en la dirección correcta, tal como se indica debajo de la tapa del portapilas.*
- *Si por alguna razón el control remoto no funciona correctamente, extraiga las pilas del mismo y espere un corto tiempo, reemplace por las nuevas e intente otra vez.*

ATENCION

El control remoto no sólo es capaz de operar el videograbador, sino también algunos televisores, cajas de cable y receptores DBS.

- Para operar su videograbador, primero presione el botón **VCR** para ajustar el control remoto al modo de vídeo.
- Para operar su televisor, primero presione el botón **TV** para ajustar el control remoto al modo de TV. (☞ p. 41)
- Para operar su caja de cable o receptor DBS, primero presione el botón **CABLE/SAT** para ajustar el control remoto al modo de caja de cable o de receptor DBS. (☞ p. 42, 43)

GENERALIDADES

Alimentación	: 110 – 220 V∿ CA, 50/60 Hz
Consumo	
Alimentación conectada	: 20W
Alimentación desconectada	: 4 W
Temperatura	
De funcionamiento	: 5°C a 40°C (41°F a 104°F)
De almacenamiento	: –20°C a 60°C (–4°F a 140°F)
Posición de funcionamiento	: Unicamente horizontal
Dimensiones (An x Al x Pr)	: 400 x 94 x 347 mm
Peso	: 3,8 kg
Formato	: Norma NTSC S-VHS/VHS
Tiempo máximo de grabación	
SP	: 210 min. con un cassette ST-210
EP	: 630 min. con un cassette ST-210

VIDEO/AUDIO

Sistema de señales	: Señales cromáticas NTSC y señales monocromas EIA, 525 líneas/60 campos
Sistema de grabación/ reproducción	: Sistema de exploración helicoidal de 4 cabezas DA-4 (doble acimut)
Relación señal a ruido	: 45 dB
Resolución horizontal	: 240 líneas (VHS) 400 líneas (S-VHS)
Gama de frequencia	
Audio normal	: 70 Hz a 10.000 Hz
Audio de alta fidelidad	: 20 Hz a 20.000 Hz
Entrada/Salida	: Conectores RCA (IN x 2, OUT x 1) : Cable S-Vídeo (IN x 2, OUT x 1)

SINTONIZADOR

Sistema de sintonía	: Sintonizador de frecuencia sintetizada
Cobertura de canales	
VHF	: Canales 2 al 13
UHF	: Canales 14 al 69
CATV	: 113 canales
Salida de RF	: Canal 3 ó 4 (conmutable; preajustado en el canal 3 en fábrica), 75Ω, asimétrica

TEMPORIZADOR

Referencia de reloj	: Cristal de cuarzo
Capacidad de programación	: Temporizador de 1 año/ 8 programas
Tiempo de protección de memoria	: Aprox. 6 meses Cifra estimada basada en la pila nueva suministrada; las prestaciones reales pueden ser diferentes.

ACCESORIOS

Accesoriossuministrados : Cable RF,
Unidad de control remoto de infrarrojo,
Pila de litio CR2025,
Enchufe de conversión,
2 pilas "AA",
Cable de Audio/video,
Cable S-Vídeo (4-pin)

Las especificaciones dadas son para el modo SP a menos que se especifique lo contrario.
El diseño y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin aviso previo.

El no cumplir con las siguientes precauciones puede resultar en daños al VCR, al control remoto o al cassette de video.

1. **NO COLOQUE el VCR en:**
   ... un lugar expuesto a temperaturas o humedad extremas.
   ... a la luz directa del sol.
   ... en un lugar polvoriento.
   ... en un ambiente dónde se generen fuertes campos magnéticos.
   ... sobre una superficie inestable o sujeta a vibración.
2. **NO BLOQUEE las aberturas para ventilación del VCR.**
3. **NO COLOQUE objetos pesados sobre el VCR o control remoto.**
4. **NO COLOQUE sobre el VCR o control remoto nada que pueda derramarse.**
5. **EVITE golpear violentamente el VCR cuando lo transporta.**

**CONDENSACION DE HUMEDAD

La humedad del aire se condensará en el VCR cuando lo cambia de un lugar frío a un lugar tibio, o cuando hay mucha humedad. La formación de condensación es igual a la de la superficie externa de un vaso de vidrio lleno de agua fría. La condensación de humedad sobre el tambor de cabezas puede dañar la cinta. En condiciones en las cuales pueda ocurrir condensación, mantenga conectada la alimentación del VCR durante unas pocas horas para que la humedad se seque.

**LIMPIEZA DE CABEZAS

La acumulación de suciedad y otras partículas sobres las cabezas de video puede hacer que la imagen reproducida sea borrosa o inestable. En caso de que ocurra este problema, asegúrese de ponerse en contacto con su agente JVC más cercano.

Dear Customer,
Thank you for purchasing the JVC VHS video cassette recorder. Before use, please read the safety information and precautions contained on this page to ensure safe use of your new VCR.

CAUTIONS

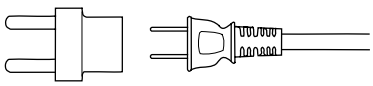
WARNING: DANGEROUS VOLTAGE INSIDE
WARNING: TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS UNIT TO RAIN OR MOISTURE.

The POWER ⏻/I button does not completely shut off mains power from the unit, but switches operating current on and off. "⏻" shows electrical power standby and " I " shows ON.

This unit is produced to comply with Standard IEC Publ. 65.

POWER SYSTEM:
This set operates on voltage of AC 110 – 220V∿, 50/60 Hz with automatic switching.

Use the conversion plug (provided) depending on the type of your AC WALL outlet.



The rating plate and safety caution are on the rear of the unit.

IMPORTANT:
It may be unlawful to record or play back copyrighted material without the consent of the copyright owner.

CAUTION
- When you are not using the VCR for a long period of time, it is recommended that you disconnect the power cord from the AC outlet.
- Dangerous voltage inside. Refer internal servicing to qualified service personnel. To prevent electric shock or fire hazard, remove the power cord from the AC outlet prior to connecting or disconnecting any signal lead or aerial.
- Changes or modifications not approved by JVC could void user's authority to operate the equipment.

Warning on lithium battery
The battery used in this device may present a fire or chemical burn hazard if mistreated. Do not recharge, disassemble, heat above 100°C or incinerate.
Replace battery with Panasonic (Matsushita Electric), Sanyo, Sony or Maxell CR2025; use of another battery may present a risk of fire or explosion.
- Dispose of used battery promptly.
- Keep away from children.
- Do not disassemble and do not dispose of in fire.

HOW TO USE THIS INSTRUCTION MANUAL

- All major sections and subsections are listed in the Table of Contents on page 3. Use this when searching for information on a specific procedure or feature.
- The Index on pages 48 – 50 lists frequently-used terms, and the number of the first page on which they are used or explained in the manual. This section also illustrates the controls and connections on the front and rear panel, the front display panel and the remote control.
- The ☞ mark signals a reference to another page for instructions or related information.
- Operation buttons necessary for the various procedures are clearly indicated through the use of illustrations at the beginning of each major section.

BEFORE YOU INSTALL YOUR NEW VCR . . .

. . . please read thoroughly the cautions on this page.

VCR Plus+ and PlusCode are trademarks of Gemstar Development Corporation.
The VCR Plus+ system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.

DSS™ is an official trademark of DIRECTV, Inc., a unit of GM Hughes Electronics. PRIMESTAR is a registered service mark of Primestar Partners, L.P. DISH Network™ is a trademark of Echostar Communications Corporation.

S-VHS

- Cassettes marked "S-VHS" and "VHS" can be used with this video cassette recorder. However, S-VHS recordings are possible only with cassettes marked "S-VHS".
  By using S-VHS ET it is possible to record and play back with S-VHS picture quality on VHS cassettes with this VCR.

INSTALLING YOUR NEW VCR 4

Connections 4
Basic Connections 4
S-Video Connection 5

INITIAL SETTINGS 6

Plug & Play 6
Language 8
Clock 9
Tuner 10
Set Receivable Channels 10
Add Or Delete A Channel 11

SIMPLE PLAYBACK AND RECORDING 12

Simple Playback 12
Simple Recording 13

PLAYBACK AND RECORDING FEATURES 14

Playback Features 14
Variable-Speed Search/Reverse Motion Playback 14
Still Picture/Frame-By-Frame Playback 14
Slow Motion/Reverse Slow Motion 14
High-Speed Search 15
Skip Search 15
Index Search 15
Instant ReView 15
Manual Tracking 15
Repeat Playback 16
Counter Reset 16
Tape Position Indicator 16
Next-Function Memory 16
Picture Control 17
Video Stabilizer 18
Superimpose 19
Select The Soundtrack 20
AV COMPU LINK Playback 21
B.E.S.T. Picture System 22
Preparation 22
Playback 23
Recording 23
Recording Features 24
Record One Program While Watching Another 24
Display Elapsed Recording Time 24
Display Tape Remaining Time 24
Stereo And SAP (Second Audio Program) 25
To Record SAP Programs 25
S-VHS (Super VHS), S-VHS ET and VHS 26
Super VHS ET 27

TIMER RECORDING 28

VCR Plus+ Timer Programming 28
VCR Plus+ Setup 30
Express Timer Programming 32
Check, Cancel And Revise Programs 34
Auto SP→EP Timer 35
Auto Timer 35
Instant Timer Recording (ITR) 36
Automatic Satellite Program Recording 37

EDITING 38

Edit From A Camcorder 38
Edit To Or From Another VCR 40

SPECIAL FEATURES 41

TV Multi-Brand Remote Control 41
Cable Box Multi-Brand Remote Control 42
DBS Receiver Multi-Brand Remote Control 43
Control Two JVC VCRs 44

TROUBLESHOOTING 45

Power 45
Tape Transport 45
Playback 45
Recording 45
Timer Recording 46
Other Problems 46

QUESTIONS AND ANSWERS 47

Playback 47
Recording 47
Timer Recording 47

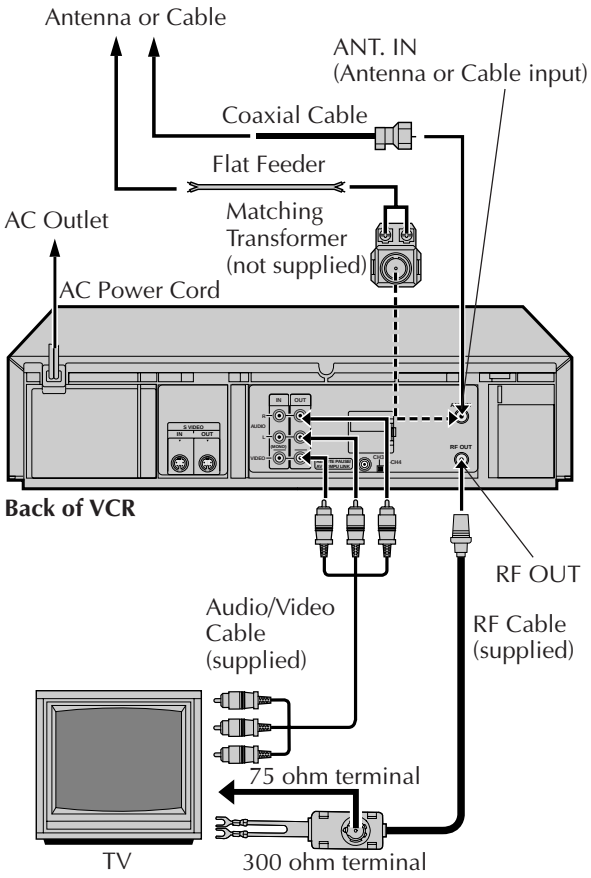
INDEX 48

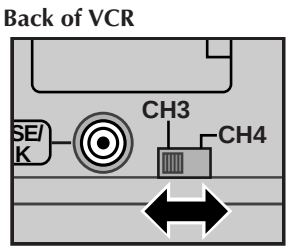
Front View 48
Rear View 49
Front Display Panel 49
Remote Control 50

SPECIFICATIONS 51

ENGLISH

Connections





NOTES:

- *The VCR channel is the channel on the TV which will display the audio and video signals from the VCR. The VCR's CH3-CH4 switch, on the back of the VCR, sets the VCR channel to CH3 or CH4.*
- *The CH3–CH4 switch is preset to the CH3 position. Set to CH4 if CH3 is used for broadcasting in your area and set the channel on the TV to correspond to the VCR's CH3–CH4 switch setting.*
- *If RF connection to TV is used, when switching from VCR to TV mode and from TV to VCR it may be necessary to issue a CH UP and then CH DOWN on TV to obtain a good quality picture.*
- *Even if you are using AV cables to connect your VCR to your TV, you must also connect it using the RF cable. This will ensure that you can record one show while watching another (☞ pg. 24).*
- *For full identification of the VCR's rear panel, refer to the Index (REAR VIEW ☞ pg. 49).*

Basic Connections

1 CHECK CONTENTS

Make sure the package contains all of the accessories listed in "SPECIFICATIONS" (☞ pg. 51).

2 SITUATE VCR

Place the VCR on a stable, horizontal surface.

3 CONNECT VCR TO TV

The connection method you use depends on the type of TV you have.

RF Connection

- *To Connect To A TV With NO AV Input Terminals . . .*
  - **a–** Disconnect the TV antenna from the TV.
  - **b–** Connect the TV antenna cable to the ANT. IN jack on the rear of the VCR.
  - **c–** Connect the supplied RF cable between the RF OUT jack on the rear of the VCR and the TV's antenna terminal. Set TV on CH3 or CH4 corresponding to the CH3 – CH4 switch setting on the back of the VCR.

AV Connection

- *To Connect To A TV With AV Input Terminals . . .*
  - **a–** Connect the antenna, VCR and TV as shown in the illustration.
  - **b–** Connect an Audio/Video Cable between the AUDIO OUT and VIDEO OUT jacks on the rear of the VCR and the AV IN jacks on the TV. Set your TV in video input mode or A/V input mode. Refer to the TV Instruction Manual.

S-VIDEO Connection

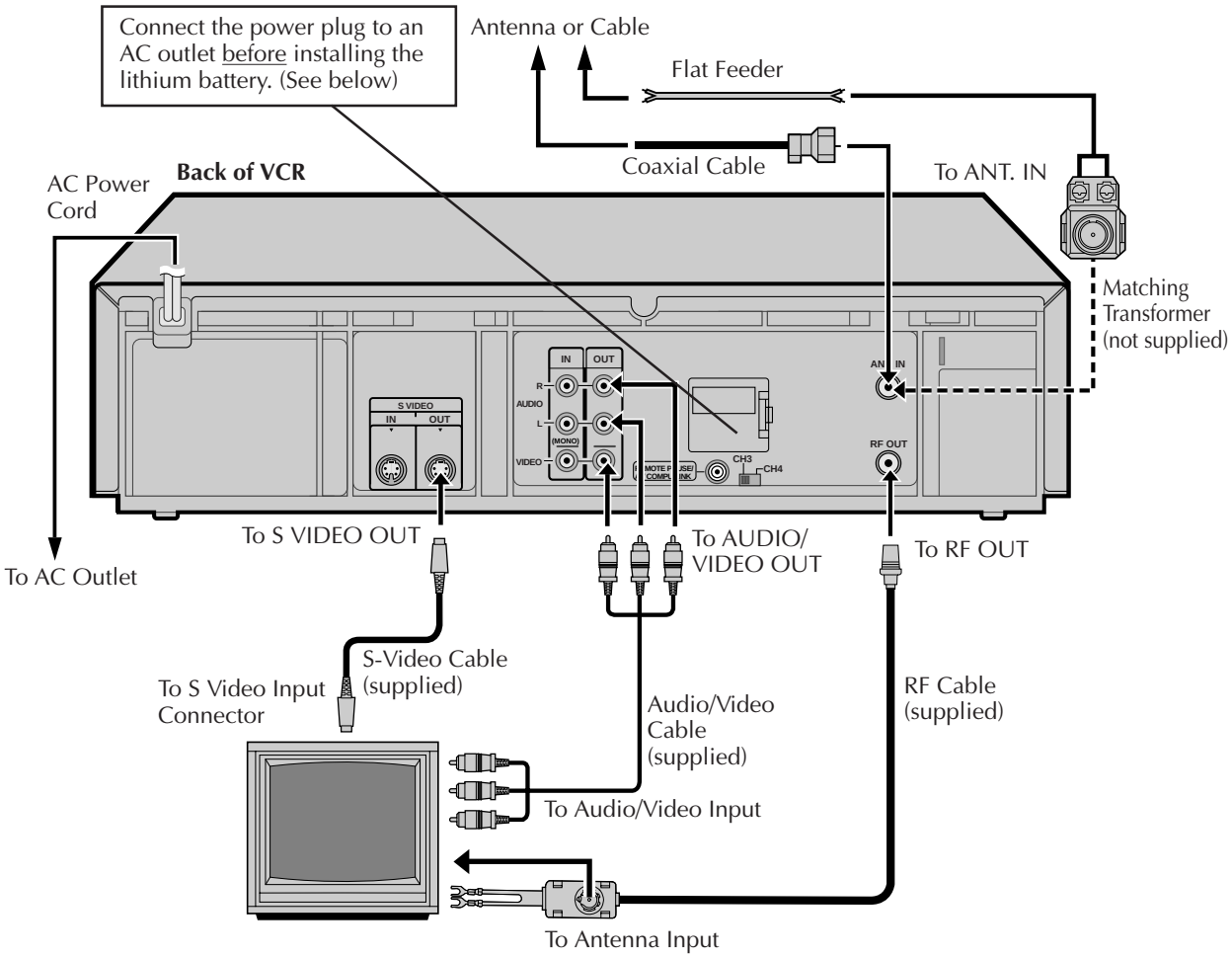
- *If you have a TV with S-VIDEO input terminals, see "S-VIDEO Connection" on page 5.*

4 CONNECT VCR TO POWER SOURCE

Connect the power plug to an AC outlet.

5 FINAL PREPARATION FOR USE

Select the VCR channel (3 or 4) by setting the switch on the rear of the VCR as shown in the illustration. Perform "Plug & Play" (☞ pg. 6 and 7).



NOTES:

- *To make the most of the Super VHS picture performance we recommended that you use the supplied S-VIDEO cable to connect your VCR to a TV with an S-VIDEO input connector.*
- *To operate the VCR with your TV using the S-VIDEO connection, set your TV to the AV mode using the TV's remote control.*
  You can also use the **TV/VCR** *button on the VCR's remote control to set your TV to the AV mode.*(☞ pg. 41)

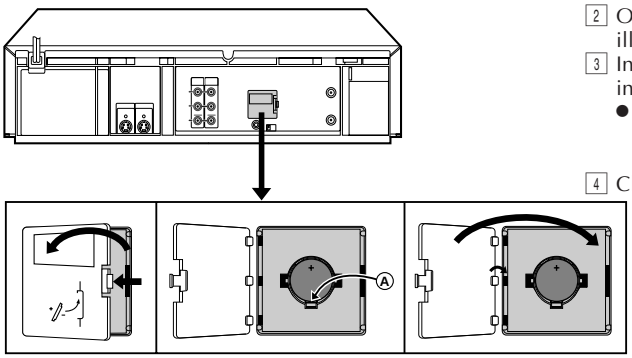
S-VIDEO Connection

Connect VCR to TV

a– Connect both the RF cable and the AV cables to the TV as explained in step 3 of "Basic Connections" (☞ pg. 4)

b– Connect the the S-Video cable between the S-VIDEO OUT jack on the rear of the VCR and the S-Video Input on the TV.

Be sure to connect the power plug to an AC outlet first before installing the lithium battery; otherwise, the battery's service life will be drastically shortened.

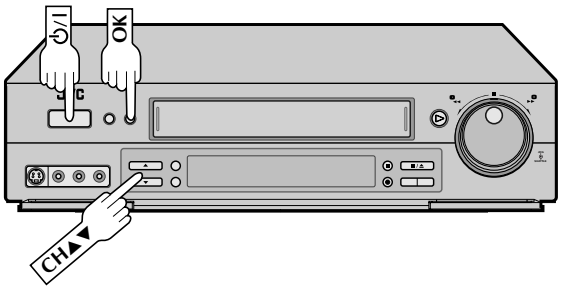


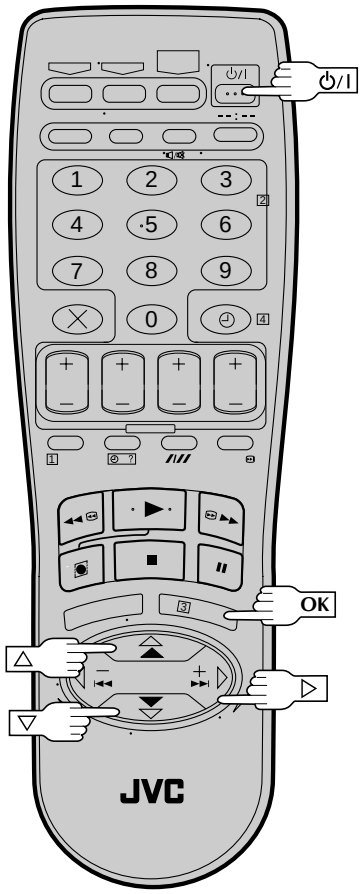
Installing/Removing the lithium battery

1. Make sure that the power plug is connected to an AC outlet and turn off the VCR power.
2. Open the battery cover while pressing the release tab as illustrated.
3. Insert a lithium battery with the plus (+) side up and push it in.
   - To remove the lithium battery, press the latch Ⓐ downward using a pointed non-metallic object, then pull out the lithium battery.
4. Close the battery cover until it clicks in place.

Plug & Play

Before starting...
- Connect the TV antenna cable to the ANT. IN jack on the VCR and plug the power cord into the AC outlet.
- Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





The Plug & Play function simplifies installation by guiding you through the procedures of setting the language, clock and tuner channels — simply follow the on-screen menus that appear when the ⏻/I button is first pressed to power on the VCR after you connect the power plug to an AC outlet. The default setting is "SPANISH".

IMPORTANT
- Don't press any buttons on the VCR or remote that are not directly related to the step you are performing while Plug & Play is in progress.
- If you perform Plug & Play successfully during installation, there's no need to separately perform the Language Select, Clock Set or Channel Set procedures, but if adjustments become necessary they can be performed as follows:
  – To change the selected language ☞ pg. 8
  – To reset or adjust the time ☞ pg. 9
  – To add/delete channels manually ☞ pg. 11
  – To reset the tuner after moving to a different location ☞ pg. 10

1 PERFORM PLUG & PLAY SETUP

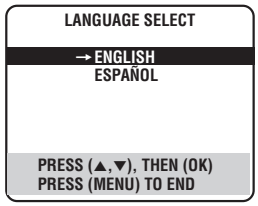
Press ⏻/I.

- The Language Select screen appears.

2 SELECT LANGUAGE

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to your desired language (ENGLISH or ESPAÑOL), then press **OK** or ▷.

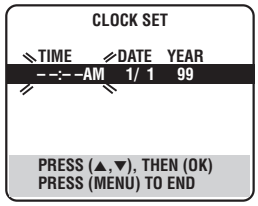
- The Clock Set screen appears.



3 SET TIME

Press **CH▲▼** or △▽ to set the hour, then press **OK** or ▷.

- Press and hold either button to delay or advance the time by 30 minutes.



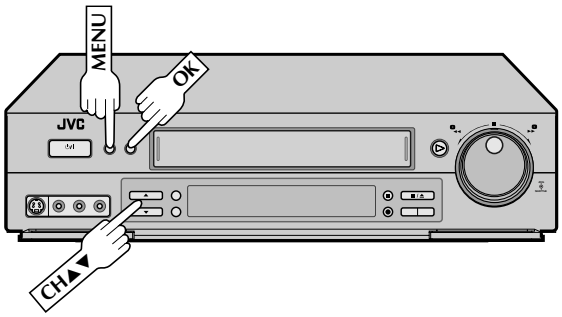
4 SET DATE

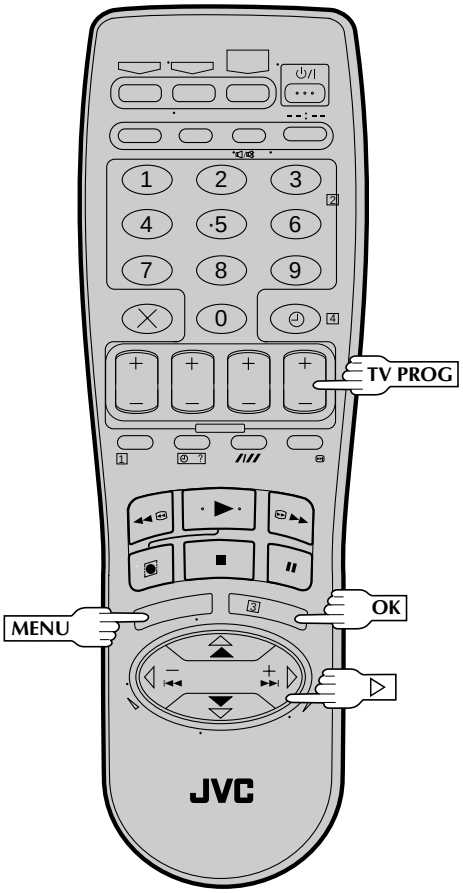
Press **CH▲▼** or △▽ to set the date, then press **OK** or ▷.

- Press and hold either button to change the date by 15 days.

5 SET YEAR

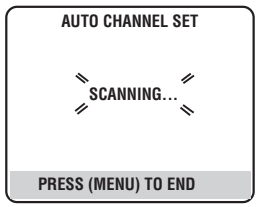
Press **CH▲▼** or △▽ to set the year.





6 START AUTO CHANNEL SET

Press **MENU**.



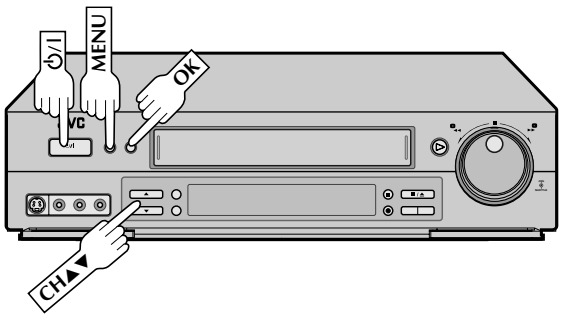
- Receivable channels in your area are automatically assigned to the **CH▲▼** or **TV PROG** buttons, and non-receivable channels are skipped.
- If the tuner channels have been set properly "SCAN COMPLETED" will be displayed on the screen. If "NO SIGNAL" is displayed on the screen, make sure that the antenna cable is connected to the VCR properly and press **OK** or ▷. The VCR will try Auto Channel Set again.

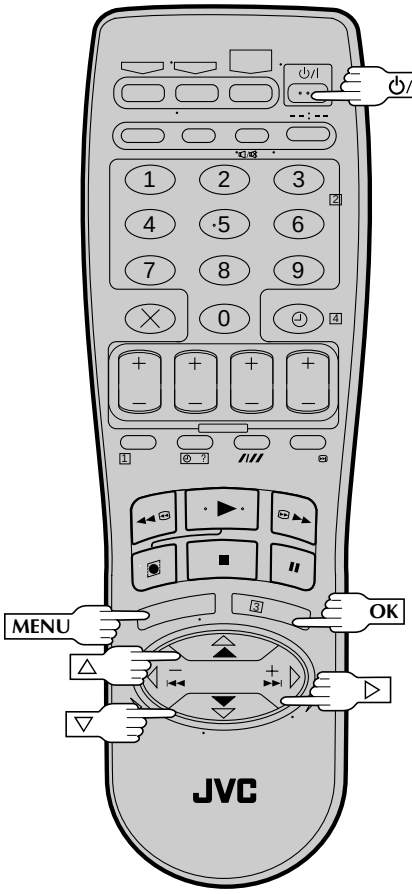
7 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

Language

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





This VCR offers you the choice to view on-screen messages in Spanish or English (not including messages superimposed on the TV picture). Select the desired language using this procedure. The default setting is "SPANISH".

1 TURN ON THE VCR

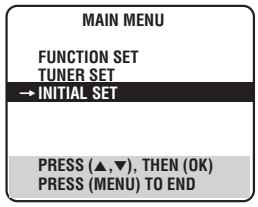
Press ⏻/I.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

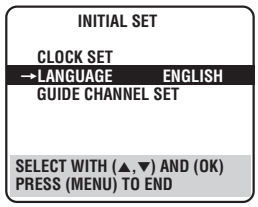
3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

At the Main Menu screen, move the highlight bar (arrow) to "INITIAL SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.



4 SELECT LANGUAGE

Move the highlight bar (arrow) to "LANGUAGE" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to select the desired language.

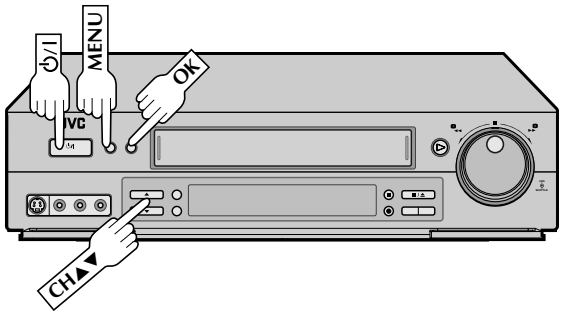


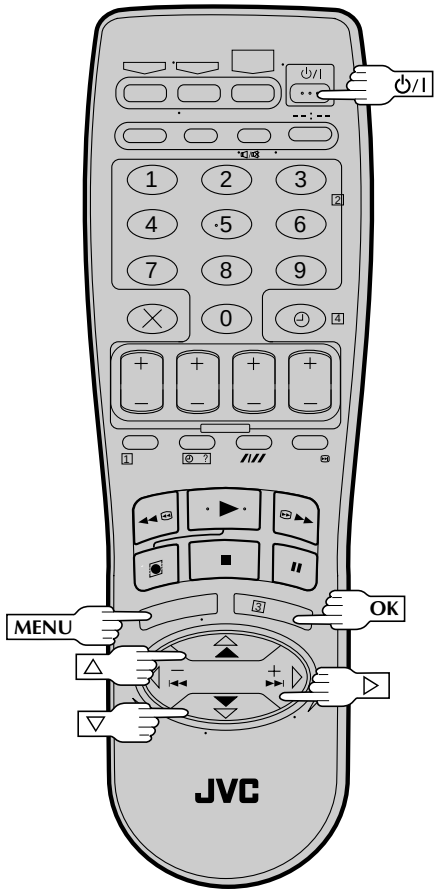
5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

Clock

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





1 TURN ON THE VCR

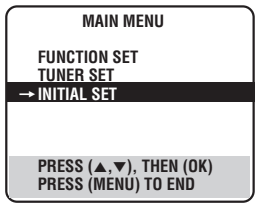
Press ⏻/I.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

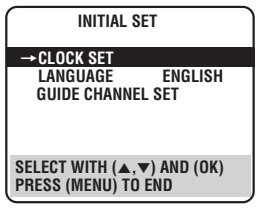
3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

At the Main Menu screen, move the highlight bar (arrow) to "INITIAL SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.



4 ACCESS CLOCK SET SCREEN

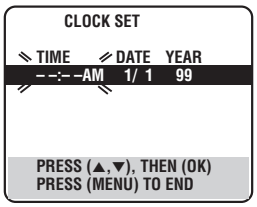
Move the highlight bar (arrow) at the Initial Set screen to "CLOCK SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.



5 SET TIME

Press **CH▲▼** or △▽ until the desired time appears, then press **OK** or ▷.

Press and hold **CH▲▼** or △▽ to change the time by 30 minutes.



6 SET DATE

Press **CH▲▼** or △▽ until the desired date appears, then press **OK** or ▷.

- Press and hold **CH▲▼** or △▽ to change the date by 15 days.

7 SET YEAR

Press **CH▲▼** or △▽ until the desired year appears.

8 START CLOCK

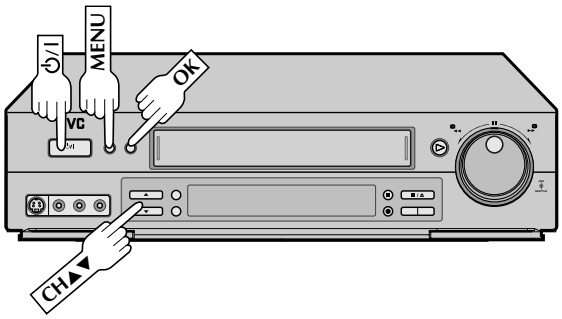
Press **MENU** and normal screen appears.

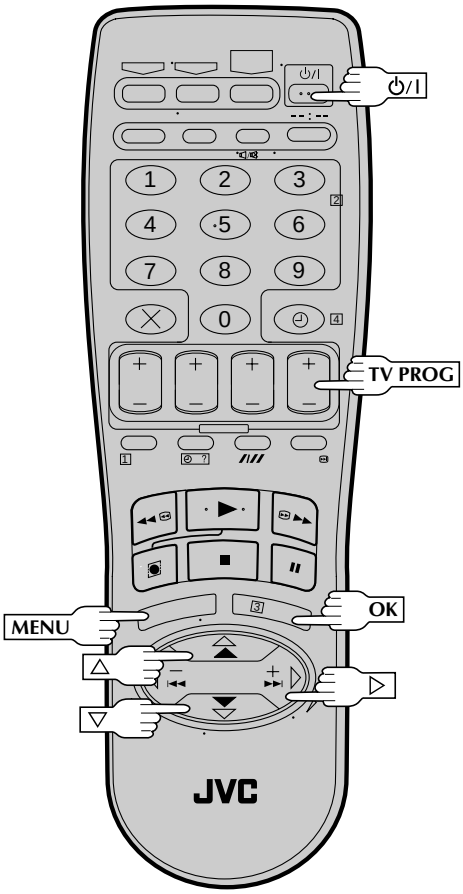
To Make Corrections

Press **OK** or ▷ until the item you want to change blinks, then press **CH▲▼** or △▽.

Tuner

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





INFORMATION

The VCR detects the band (TV or CATV) and selects the correct band automatically during Auto Channel Set. The selected band will be displayed on the right side of "BAND" on the Tuner Set screen.

Set Receivable Channels

1 TURN ON THE VCR

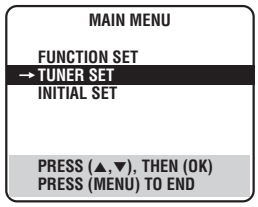
Press ⏻/I.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

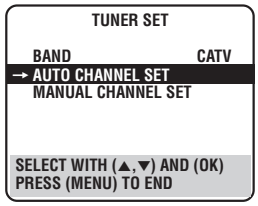
3 ACCESS TUNER SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "TUNER SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

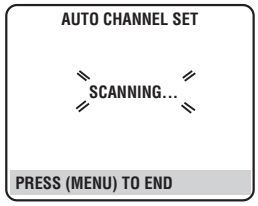


4 PERFORM AUTO CHANNEL SET

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO CHANNEL SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.



- Receivable channels in your area are automatically assigned to the **CH▲▼** or **TV PROG** buttons, and non-receivable channels are skipped.

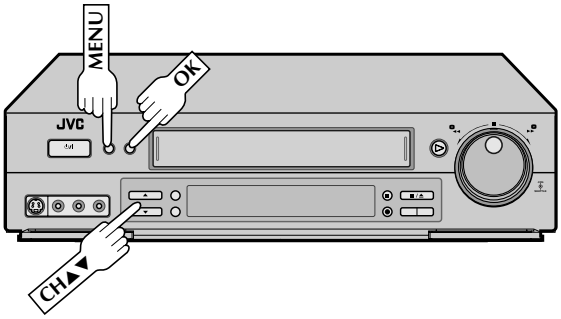


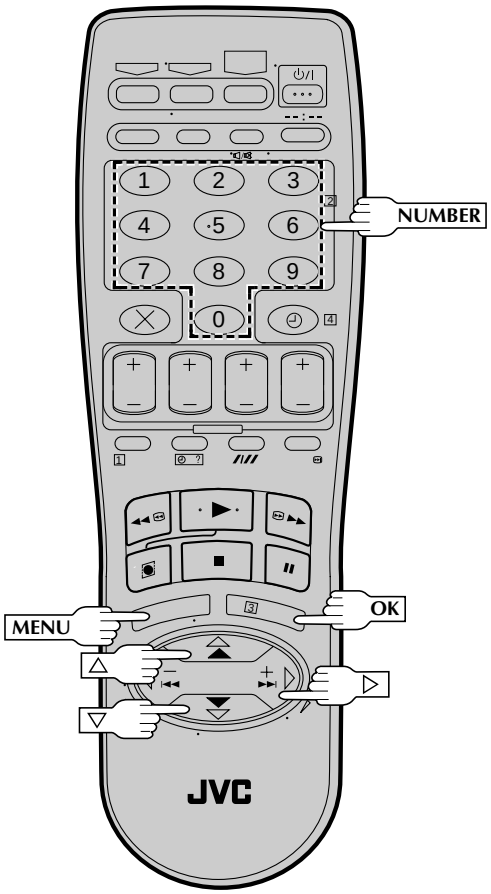
NOTES:

- *At the end of Auto Channel Set, "SCAN COMPLETED" appears on screen.*
- *If the scan was unsuccessful, "SCAN COMPLETED–NO SIGNAL" appears on screen. Check the connections and start again.*

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.





Add Or Delete A Channel

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

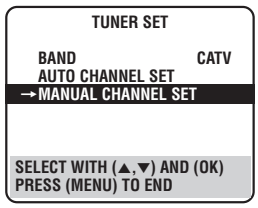
Press **MENU**.

2 ACCESS TUNER SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "TUNER SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

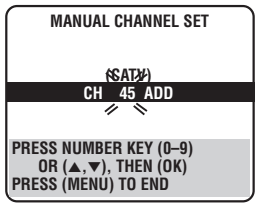
3 ACCESS MANUAL CHANNEL SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "MANUAL CHANNEL SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.



4 ADD OR SKIP DESIRED CHANNEL

Input the channel number using the **NUMBER** keys or by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "SKIP". Repeat for each channel you want to skip. Input the channel number using the **NUMBER** keys, then press **OK** or ▷ to set to "ADD" the channel.

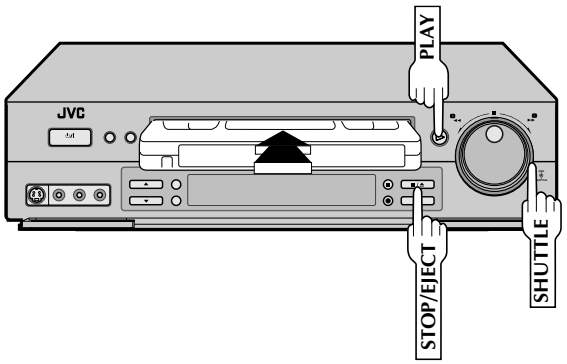


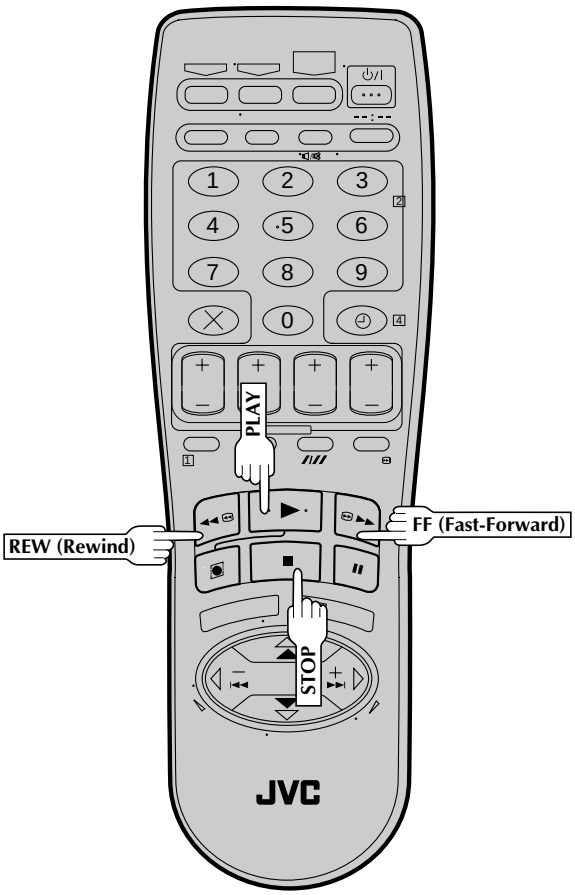
5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

Simple Playback

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





1 LOAD A CASSETTE

Make sure the window side is up, the rear label side is facing you and the arrow on the front of the cassette is pointing towards the VCR. Don't apply too much pressure when inserting.

- The VCR's power comes on automatically.
- The counter is automatically reset to "0:00:00".
- If the cassette's record safety tab has been removed, playback begins automatically.

2 FIND PROGRAM START POINT

If the tape is advanced past the start point, press **REW** or turn the **SHUTTLE** ring to the left. To go forward, press **FF** or turn the **SHUTTLE** ring to the right.

3 START PLAYBACK

Press **PLAY**. "B.E.S.T. PICTURE SYSTEM" appears on the screen (when B.E.S.T. is set to "ON" ☞ pg. 22).

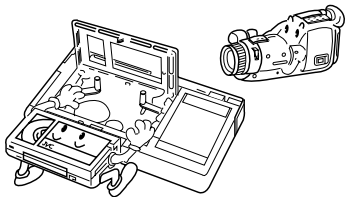
4 STOP PLAYBACK

Press **STOP** or **STOP/EJECT**. Then press **STOP/EJECT** to remove the cassette.

Usable cassettes

Full-Size VHS
T-30 (ST-30**)
T-60 (ST-60**)
T-90
T-120 (ST-120**)
T-160 (ST-160**)
ST-210**

Compact VHS*
TC-20 (ST-C20**)
TC-30 (ST-C30**)
TC-40 (ST-C40**)



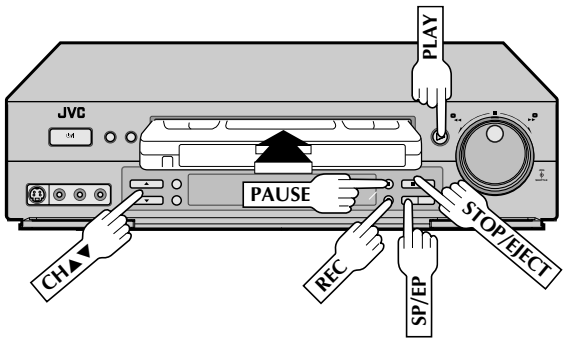
* Compact VHS camcorder recordings can be played on this video recorder. Simply place the recorded cassette into a VHS Cassette Adapter and it can be used just like any full-sized VHS cassette.

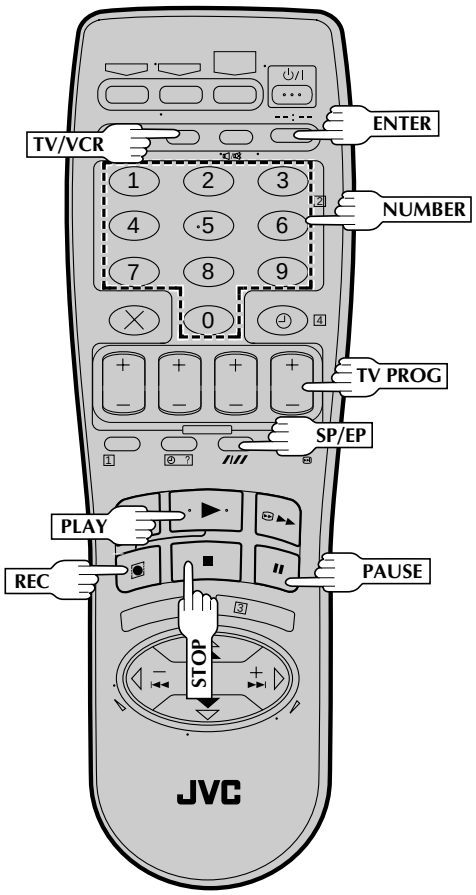
** This VCR can record on regular VHS and Super VHS cassettes. While only VHS signals can be recorded on regular VHS cassettes*, both VHS and Super VHS signals can be recorded and played back using Super VHS cassettes.

** By using S-VHS ET it is possible to record and play back with S-VHS picture quality on VHS cassettes with this VCR.*

Simple Recording

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





1 LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is intact. If not, cover the hole with adhesive tape before inserting the cassette.

2 SELECT RECORDING CHANNEL

Press **TV PROG** or **CH▲▼**. Or press the appropriate **NUMBER** keys, then press **ENTER**. (The channel changes after a few seconds whether you press **ENTER** or not.)

- If you use the RF connection, by pressing the **TV/VCR** button, select VCR mode to view the program to be recorded.

3 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP (/)** to set the recording speed.

4 START RECORDING

Press and hold **REC** and press **PLAY** on the remote control, or press **REC** on the VCR's front panel.

B.E.S.T. takes place at the beginning of both the first SP and the first EP recording after inserting the cassette (when B.E.S.T. is set to "ON", ☞ pg. 22).

5 PAUSE/RESUME RECORDING

Press **PAUSE**. Press **PLAY** to resume recording.

- During record pause, you can change the recording channel by using the **TV PROG** or **CH▲▼** buttons or **NUMBER** keys.

B.E.S.T. will not take place if the tape speed is changed while in record pause mode.

6 STOP RECORDING

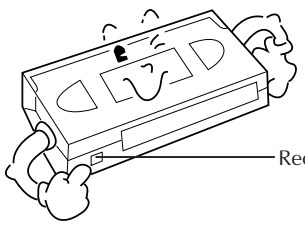
Press **STOP** or **STOP/EJECT**. Then press **STOP/EJECT** to remove the cassette.

Recording Resume Function

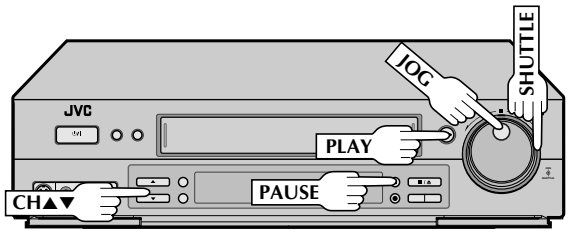
If there is a power outage during recording (or Instant Timer Recording or timer recording), the recording will resume automatically when power is restored to the VCR.

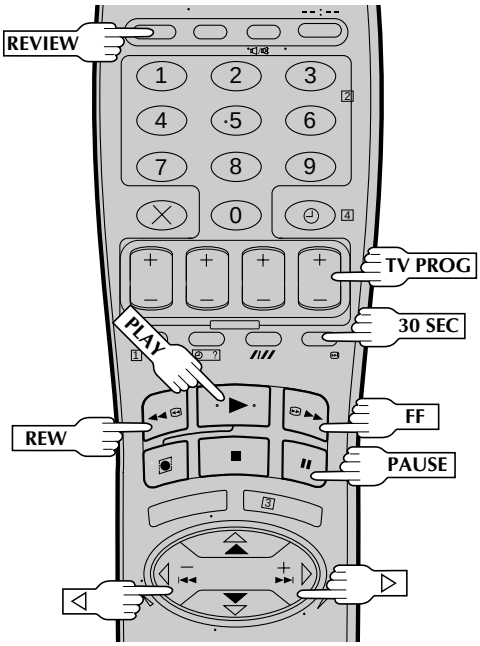
Accidental erasure prevention

- To prevent accidental recording on a recorded cassette, remove its record safety tab.
  To record on it later, cover the hole with adhesive tape.



Playback Features





Variable-Speed Search/ Reverse Motion Playback

ACTIVATE VARIABLE-SPEED SEARCH

During playback or still picture, turn the **SHUTTLE** ring to the right for forward variable-speed search, or to the left for reverse variable-speed search.

OR

During playback, repeatedly press and release ◁ or ▷ to select the search speed.

- To increase the speed in the forward direction, press and release ▷ repeatedly to select the various forward search modes.
- To decrease the speed in the forward direction, press and release ◁ .
- To play in reverse slow motion, and in reverse play mode, continue to press ◁ repeatedly after selecting all the forward slow motion modes.

To resume normal playback, press **PLAY**.

Still Picture/Frame-By-Frame Playback

1 PAUSE DURING PLAYBACK

Press **PAUSE**. If there is vertical jitter, use the **CH** ▲ and ▼ or **TV PROG** + and – button to correct the picture.

2 ACTIVATE FRAME-BY-FRAME PLAYBACK

Turn the **JOG** dial to the right for forward frame-by-frame playback, or to the left for reverse frame-by-frame playback.

OR

Press **PAUSE** repeatedly to advance one frame at a time.

OR

Press ▷ repeatedly for forward frame-by-frame playback or ◁ repeatedly for reverse frame-by-frame playback.

To resume normal playback, press **PLAY**.

Slow Motion/Reverse Slow Motion

1 ACTIVATE SLOW-MOTION PLAYBACK

For hands-free slow-motion, press and release ◁ during playback to decrease speed in the forward direction. Continue to press and release ◁ to select the reverse slow motion, reverse play and reverse search modes.

OR

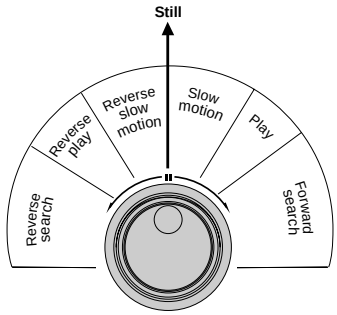
During still picture, press and hold ▷ for forward slow motion, or press and hold ◁ for reverse slow motion. Release to return to still picture.

OR

During playback or still picture, turn the **SHUTTLE** ring to the right for forward slow motion, or to the left for reverse slow motion.

To resume normal playback, press **PLAY**.

NOTE: Refer to the following for the operations described on this page.



High-Speed Search

1 ACTIVATE HIGH-SPEED SEARCH

During playback or still picture, turn the **SHUTTLE** ring to the right for forward high-speed search, or to the left for reverse high-speed search. By releasing **SHUTTLE** ring, still picture playback is selected.

OR

During playback or still, press **FF** for forward high-speed search, or **REW** for reverse high-speed search.

- The search speed is 7 times normal playback speed with SP recordings, and 21 times normal with EP recordings.

To resume normal playback, press **PLAY**.

NOTE:

For short searches, during playback or still, press and hold **FF** *or* **REW**. *When released, normal playback resumes.*

Skip Search

1 SKIP OVER UNWANTED SECTIONS

Press **30 SEC** 1 to 4 times during playback. Each press initiates a 30-second period of fast-motion playback. Normal playback resumes automatically.

NOTE:

To return to normal playback during a Skip Search, press **PLAY**.

Index Search

Index codes are placed on the tape at the start of each recording. You can find and automatically play back from the start of any recording using the Index Search function.

1 START SEARCH

While the tape is stopped, press ◁ or ▷ (|◄◄ or ►►|).

2 ACCESS DISTANT CODE

To access a recording 2–9 index codes away, press ◁ or ▷ (|◄◄ or ►►|) repeatedly until the correct number is displayed on screen (only if "SUPERIMPOSE" is set to "ON" (☞ pg. 19). Playback begins automatically when the desired recording is located.

- If necessary, press **REW** or **FF**, when play starts to search visually to find the very beginning of the desired program.

NOTE:

An index code is not placed on the tape when recording is paused and then resumed.

Instant ReView

At the press of a button, you can power up your VCR, rewind the tape and begin viewing the most recent timer-recorded program.

1 ACTIVATE INSTANT REVIEW

After ensuring that the Timer mode is disengaged, press **REVIEW**.

- The power comes on and the VCR rewinds to the index code indicating the start of the last timer-recorded program, then begins playback automatically.
- You can access a program 2-9 index codes away from the current position on the tape. If, for example, you have 5 programs recorded and you want to watch the third one, press **REVIEW** three times.
- If necessary press **REW** or **FF** when play starts to search visually to find the very beginning of the desired program.
- If the tape is already rewound when **REVIEW** is pressed, it will play the tape from the beginning. It will not fast forward to an index code.
- The Instant ReView function will also operate if the VCR's power is on.

Manual Tracking

Once playback begins, the VCR's automatic tracking function is engaged. If tracking noise appears in the picture, you can override this and make the adjustment manually.

1 ENGAGE MANUAL TRACKING MODE

During playback, press **CH** ▲ and ▼ on the VCR's front panel simultaneously to cancel the automatic tracking mode and enable manual tracking adjustment.

2 ADJUST MANUAL TRACKING

Press **CH** ▲ or ▼ on the VCR's front panel or **TV PROG** + or – on the remote. Press briefly for fine adjustment, or press and hold for coarse adjustment. Watch the screen and continue adjusting until optimum picture and sound quality are achieved.

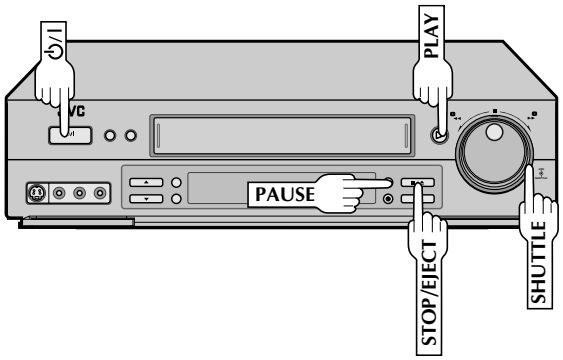
3 RE-ENGAGE AUTOMATIC TRACKING

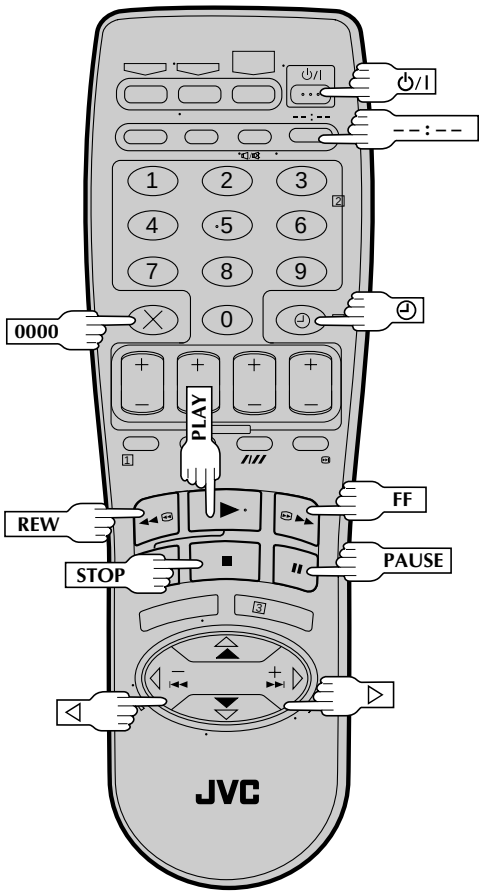
Press **CH** ▲ and ▼ on the VCR's front panel simultaneously.

- When automatic tracking is re-engaged, B.E.S.T. is automatically activated.

NOTES:

- *To obtain a noiseless still picture it may be necessary to adjust tracking in slow playback and then engage PAUSE.*
- *Manual tracking is possible during hands-free-slow-motion. During hands-free-slow-motion playback, simply press* **CH** ▲ *or* ▼ *on the VCR's front panel or* **TV PROG** + *or* – *on the remote to adjust tracking.*





Repeat Playback

1 START REPEAT

Press and hold **PLAY** (until "▷" blinks on the front display panel) during playback, then release.

- The entire tape is played back 50 times.

2 STOP REPEAT

To stop, press **STOP** or **STOP/EJECT** at any time.

NOTE:

Pressing **PLAY**, **REW**, **FF**, **PAUSE** *or* ◁ *or* ▷ *also stops Repeat Playback.*

Counter Reset

1 RESET COUNTER TO ZERO

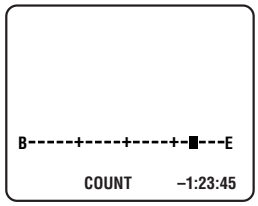
Press **0000**.

NOTE:

By pressing – –:– –, you can change the display to show the counter reading, channel number, clock time or tape remaining time. (Channel number is not displayed during playback.) If "SUPERIMPOSE" is set to "ON" , the superimposed indication will appear on the TV screen (☞ pg. 19).

Tape Position Indicator

The Tape position indicator appears on screen when, from the stop mode, you press **FF** or **REW**, or use the **SHUTTLE** ring, or perform an Index Search. The position of " ▮ " in relation to "B" (Beginning) or "E" (End) shows you where you are on the tape.



NOTES:

- *"SUPERIMPOSE" must be set to "ON", or the indicator will not appear (☞ pg. 19).*
- *It may take a few seconds for the Tape Position Indicator to be displayed.*

Next-Function Memory

The Next Function Memory "tells" the VCR what to do after rewinding. Before continuing, ensure that the VCR is in stop mode.

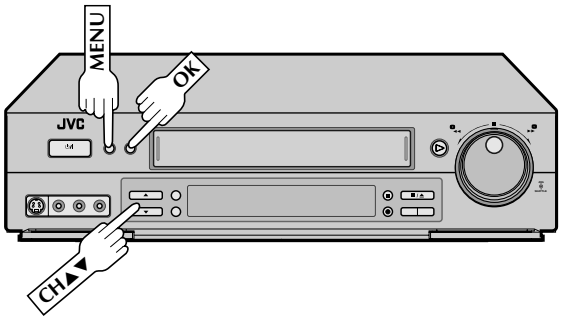
a– For Automatic Start Of Playback After Tape Rewind . . .
. . . press **REW**, then press **PLAY** within 2 seconds.
b– For Automatic Power Off After Tape Rewind . . .
. . . press **REW**, then press ⏻/I within 2 seconds.
c– For Automatic Timer Standby After Tape Rewind . . .
. . . press **REW**, then press ◴ within 2 seconds.

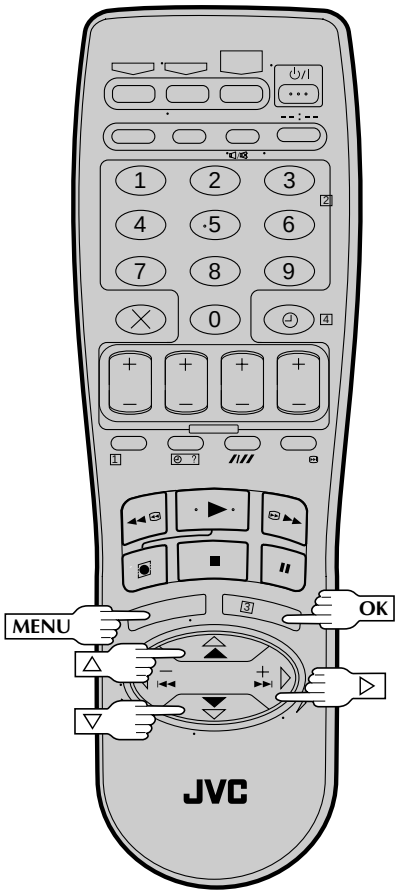
NOTE:

It is not possible to select the Automatic Timer functions if the cassette's record safety tab is removed.

Picture Control

This feature helps you to adjust the playback picture quality according to your preference. *The default setting is "AUTO."





1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

3 SELECT PICTURE CONTROL SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "PICTURE CONTROL" by pressing **CH ▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to select the desired mode.

FUNCTION	
B.E.S.T.	ON
→PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

AUTO*: Normally select "AUTO". It automatically adjusts the picture quality.
* When B.E.S.T. is set to "OFF" (☞ pg. 22), you can only select "NORM" instead of "AUTO".

EDIT: Select when you dub tapes.
SOFT: Select when you want to soften the picture.
SHARP: Select when you want to sharpen the picture.

NOTES:

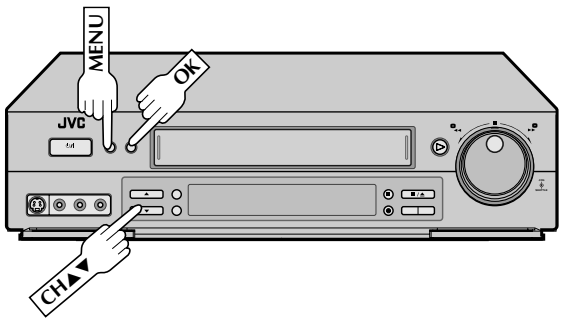
- *When you select "EDIT", "SHARP" or "SOFT", the selected mode will not change until you select again.*
- *When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" (or "NORM" when B.E.S.T. is set to "OFF") after you finish dubbing the tapes.*

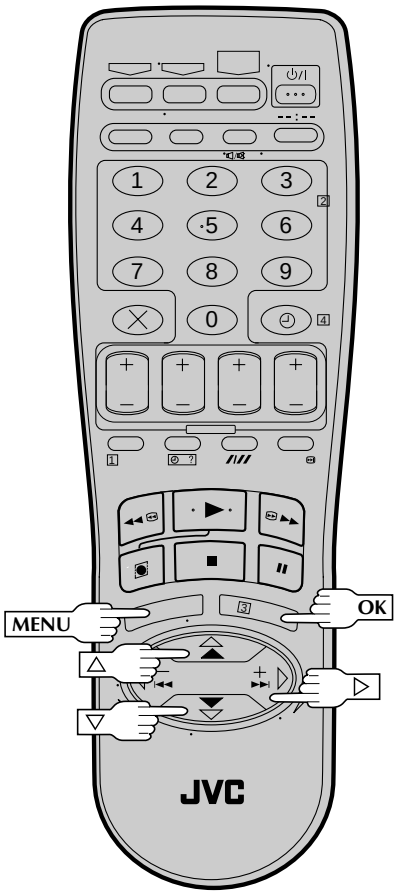
4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTE:

Select "EDIT" when you are dubbing tapes. Refer to page 39.





Video Stabilizer

By activating the Video Stabilizer you can correct vertical vibrations in the picture when playing back unstable recordings that were made on another VCR. When this function is set to "ON", vertical vibration will be automatically corrected. *The default setting is "OFF".

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

```
MAIN MENU
→FUNCTION SET
 TUNER SET
 INITIAL SET

PRESS (▲,▼), THEN (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

3 ACTIVATE VIDEO STABILIZER

Move the highlight bar (arrow) to "VIDEO STABILIZER" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "ON".

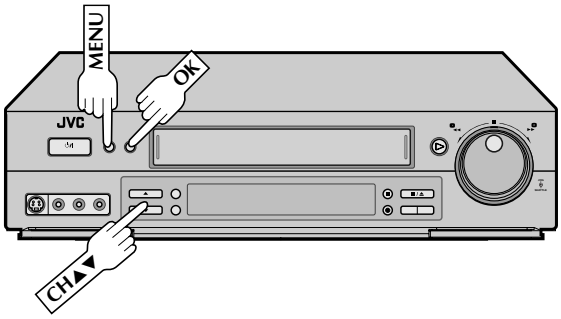
```
FUNCTION
B.E.S.T.                ON
PICTURE CONTROL         AUTO
AUTO TIMER              OFF
SUPERIMPOSE             ON
AUTO SP→EP TIMER        OFF
→VIDEO STABILIZER       ON
 NEXT PAGE
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

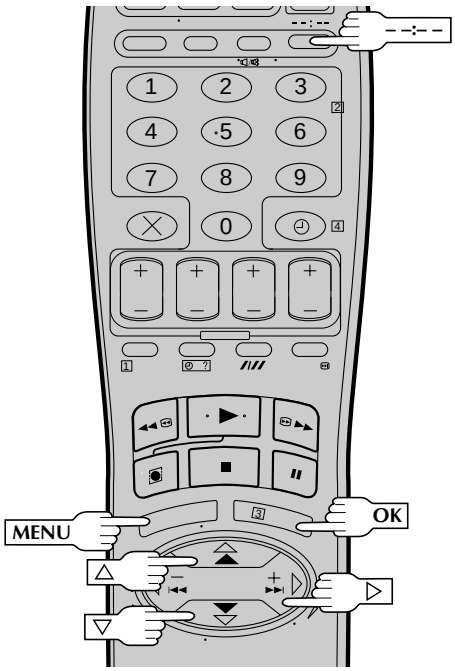
4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTES:

- *When you finish viewing the tape, be sure to set it back to "OFF".*
- *Regardless of the setting, this function has no effect, during recording and during special-effects playback.*
- *The Superimpose mode indications may jitter vertically when "VIDEO STABILIZER" is set to "ON".*
- *To watch recordings with close-caption, it is necessary to set the Video Stabilizer function to "OFF".*





Superimpose

This function, switchable between ON and OFF, determines whether or not operational indicators will appear on screen.

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ .

3 SELECT SUPERIMPOSE SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "SUPERIMPOSE" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to select the desired mode:

a– Select "ON" if you want the superimposed operational indications on the TV screen.

b– Select "OFF" if you do not want the superimposed operational indications on the screen.

FUNCTION	
B.E.S.T.	ON
PICTURE CONTROL	AUTO
AUTO TIMER	OFF
→SUPERIMPOSE	ON
AUTO SP→EP TIMER	OFF
VIDEO STABILIZER	OFF
NEXT PAGE	
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)	
PRESS (MENU) TO END	

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

To recall an indication

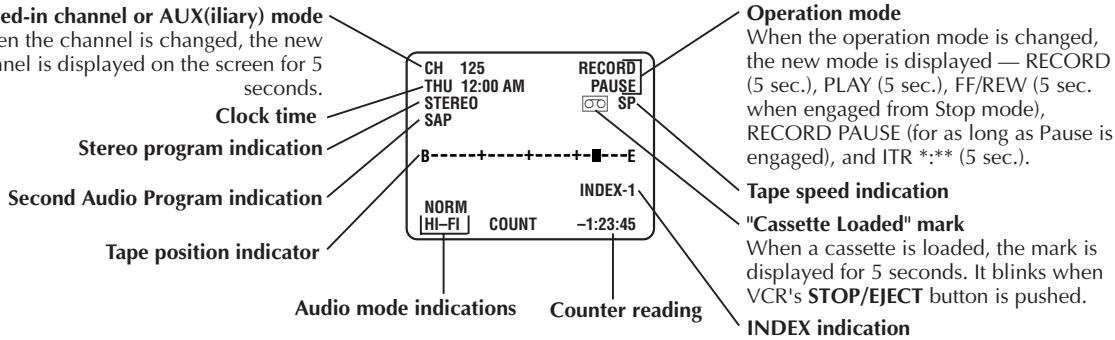
1 Press – –:– –.
- All indications corresponding to the current status are displayed for 5 seconds. After that, the counter information and RECORD/PAUSE if in the Record Pause mode, are left displayed on the screen.

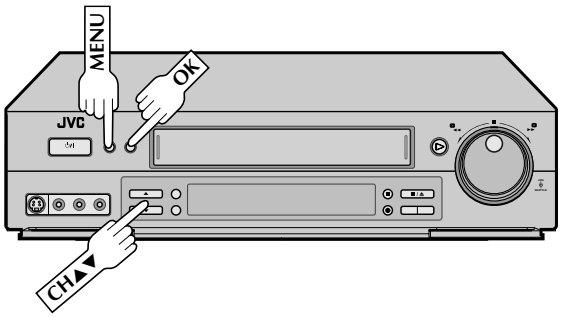
2 Press – –:– – again to clear the display.
- The RECORD/PAUSE indication is left displayed on the screen.

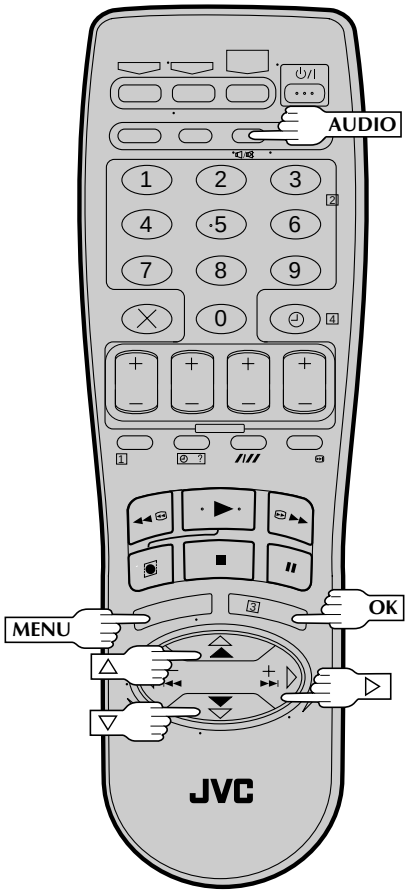
NOTES:

- *If you engage the Record Pause mode, RECORD/PAUSE is displayed regardless of the Superimpose mode setting.*
- *If you select a channel on which no signal is received, the channel number is displayed regardless of the Superimpose mode setting.*
- *Each time you press – –:– –, the indication on the front display panel will also change as follows: counter reading → channel number → clock time → tape remaining time. (Channel number is not displayed during playback.)*

The superimposed indication on the TV screen tells you what the VCR is doing.


Tuned-in channel or AUX(iliary) mode
When the channel is changed, the new channel is displayed on the screen for 5 seconds.
Clock time
Stereo program indication
Second Audio Program indication
Tape position indicator
Audio mode indications
Counter reading
CH 125
THU 12:00 AM
STEREO
SAP
RECORD
PAUSE
SP
B-----+----+----+-■--E
INDEX-1
NORM
HI-FI
COUNT
–1:23:45
Operation mode
When the operation mode is changed, the new mode is displayed — RECORD (5 sec.), PLAY (5 sec.), FF/REW (5 sec. when engaged from Stop mode), RECORD PAUSE (for as long as Pause is engaged), and ITR *:** (5 sec.).
Tape speed indication
"Cassette Loaded" mark
When a cassette is loaded, the mark is displayed for 5 seconds. It blinks when VCR's STOP/EJECT button is pushed.
INDEX indication





Select The Soundtrack

Your VCR can record two soundtracks simultaneously (Normal and Hi-Fi) and play back the selected one, or both together. Or, when viewing a pre-recorded tape that contains two separate Hi-Fi audio programs, you can choose to listen to either one by selecting either "Hi-Fi L" or "Hi-Fi R" in step **3**.

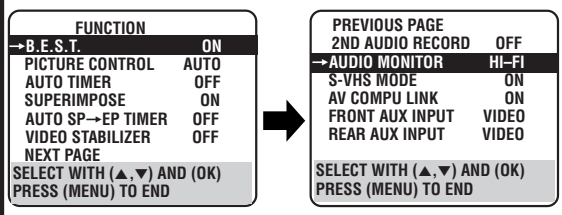
1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

3 SELECT AUDIO MONITOR SET MODE



Move the highlight bar (arrow) to "AUDIO MONITOR" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to select the desired mode:

a– Hi-Fi
b– Hi-Fi L
c– Hi-Fi R
d– Normal
e– Mix

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

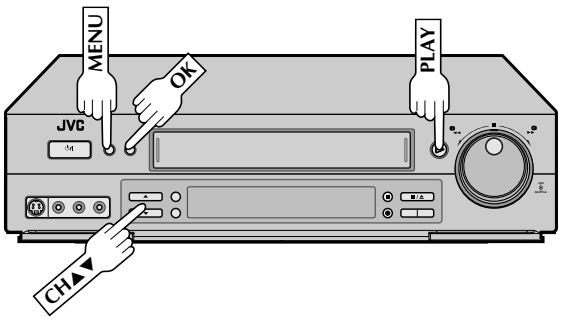
NOTES:

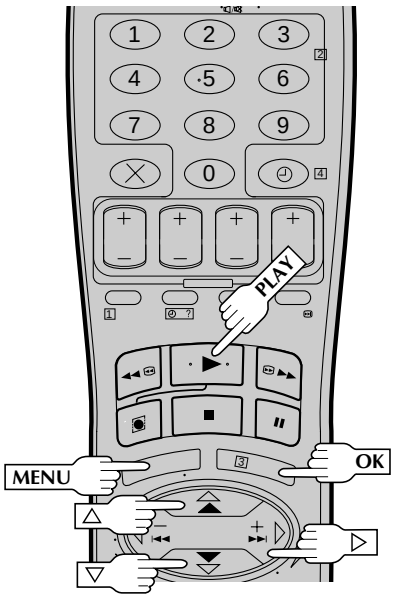
- *You can also change the soundtrack (Hi-Fi L, Hi-Fi R and NORM) using* **AUDIO** *button.*
- *If the tape being played back has no Hi-Fi soundtrack, the Normal soundtrack will be heard no matter what choice you make in step* ***3****.*
- *If RF connection is used for TV, even if Hi-Fi audio monitor is selected the sound will be mono and will be reproduced in both loudspeakers.*

AV COMPU LINK Playback

Your VCR is compatible with JVC's AV COMPU LINK components, including amplifiers (or receivers) and televisions. AV COMPU LINK provides one touch control of the audio and video components that are linked via their AV COMPU LINK connectors.

For example: simply load a cassette in the VCR and press **PLAY** and the AV COMPU LINK components automatically power on, the TV's AV mode is selected and the VCR goes into play mode. (**PLAY** does not need to be pressed if the cassette's record safety tab is removed.)





1 MAKE CONNECTION

Connect your VCR to an AV COMPU LINK component as shown in the illustration in the left column.

- The mini-plug cable is a mono 3.5 mm mini-plug to mono 3.5 mm mini-plug connector.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

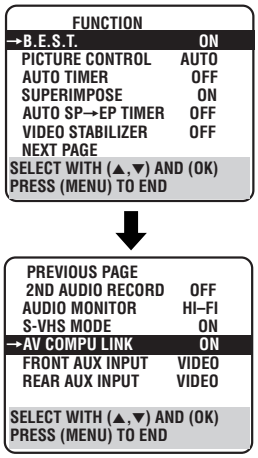
Press **MENU**.

3 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET", then press **OK** or ▷.

4 ENABLE AV COMPU LINK PLAYBACK

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "AV COMPU-LINK", then press **OK** or ▷ to set to "ON".



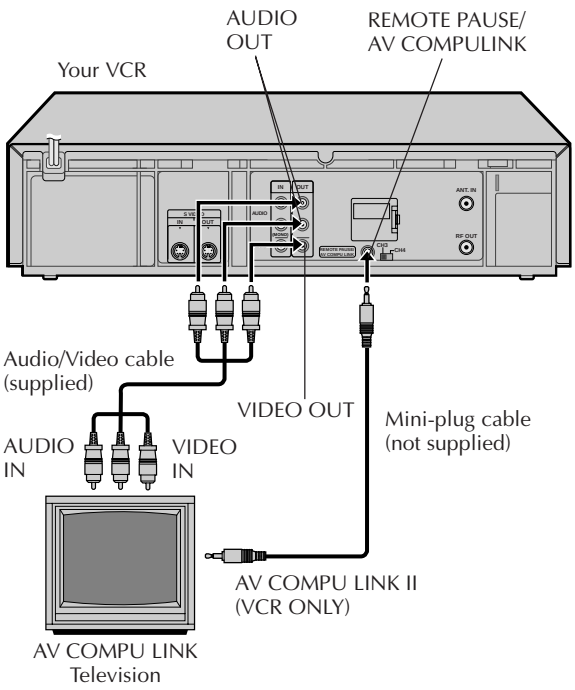
5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

6 PERFORM AV COMPU LINK PLAYBACK

Simply insert a cassette and press **PLAY** (if the cassette's record safety tab has been removed, playback begins automatically). Linked components are turned on, and the TV sets to its AV mode, automatically!

Example

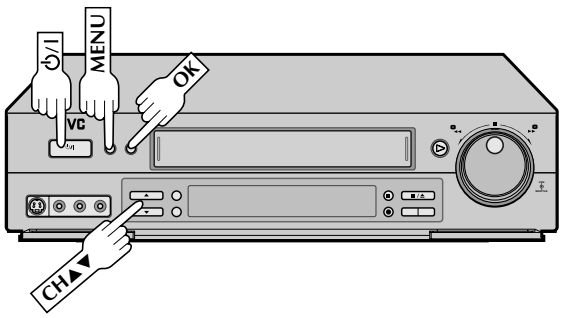


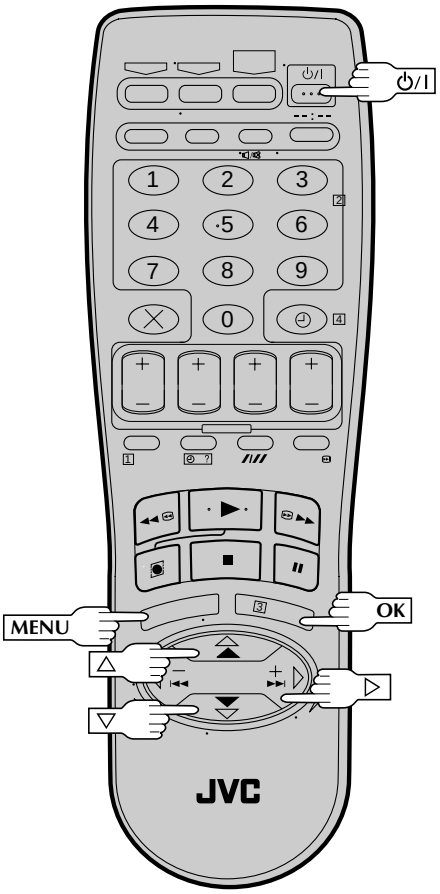
NOTE:

Connection varies depending on the type of JVC TV you have. Please refer to the TV's instruction manual when making this connection.

B.E.S.T. Picture System

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





The B.E.S.T. (Biconditional Equalized Signal Tracking) checks the condition of the tape during recording and playback, and compensates for poor reproduction to provide the best quality recording and playback pictures. *The default setting is "ON".

Preparation

1 TURN ON THE VCR

Press ⏻/I.

2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

3 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET", then press **OK** or ▷.

```
MAIN MENU
→FUNCTION SET
 TUNER SET
 INITIAL SET

PRESS (▲,▼), THEN (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

SELECT B.E.S.T. MODE

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "B.E.S.T.", then press **OK** or ▷ to set to "ON" or "OFF".

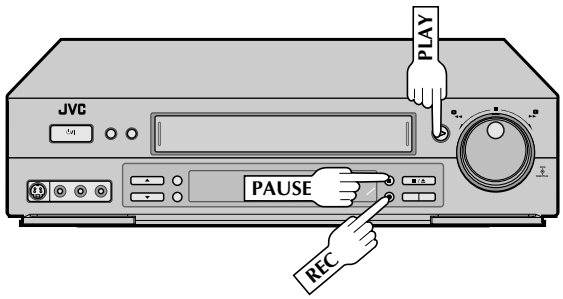
```
FUNCTION
→B.E.S.T.          ON
 PICTURE CONTROL   AUTO
 AUTO TIMER        OFF
 SUPERIMPOSE       ON
 AUTO SP→EP TIMER  OFF
 VIDEO STABILIZER  OFF
 NEXT PAGE
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

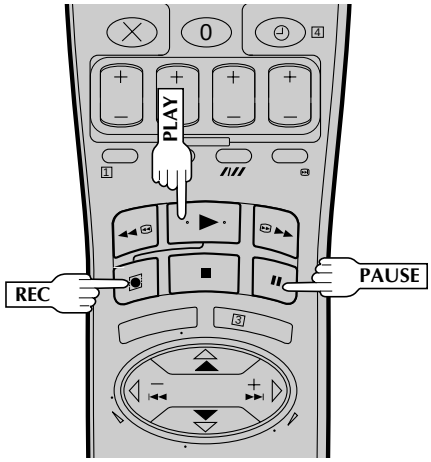
NOTE:

When recording or when playing back tapes recorded on this VCR set the B.E.S.T. to "ON".

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.





Playback

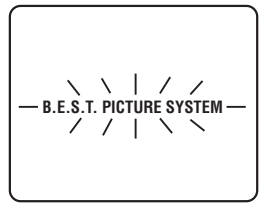
The VCR assesses the quality of the tape once you start playback.

Perform steps **1** and **2** on page 12 ("Simple Playback") before continuing.

1 START PLAYBACK

Press **PLAY**.

- The VCR adjusts the playback picture quality based on the quality of the tape in use.



NOTES:

- *When using rental tapes, or tapes recorded on other VCRs, set "B.E.S.T." in step **4** of the Preparation procedure to either "ON" or "OFF" as desired to give the best picture (☞ pg. 22).*
- *The B.E.S.T. Picture System screen only appears at the beginning of automatic tracking. Even though the screen doesn't appear after that, the B.E.S.T. function is operative.*
- *To display the B.E.S.T. Picture System screen, "SUPERIMPOSE" must be set to "ON" or the B.E.S.T. Picture System screen will not appear (☞ pg. 19).*

Recording

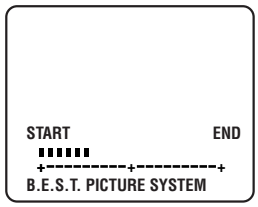
Perform steps **1** – **3** on page 13 ("Simple Recording") before continuing.

1 START RECORDING

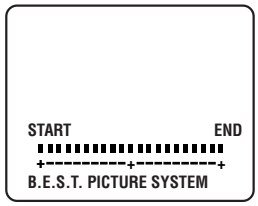
Press and hold **REC** and press **PLAY** on the remote control, or press **REC** on the VCR's front panel.

- The VCR takes about 7 seconds to assess the quality of the tape in use, then recording begins with the picture level optimized.

DURING B.E.S.T.



B.E.S.T. COMPLETE



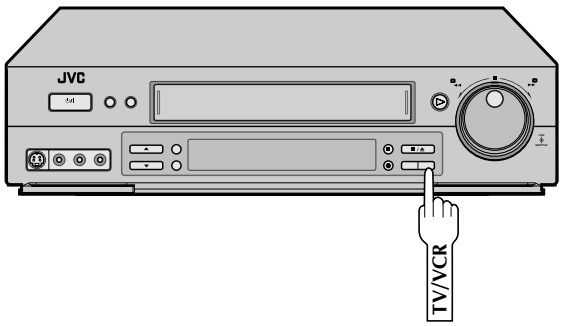
NOTES:

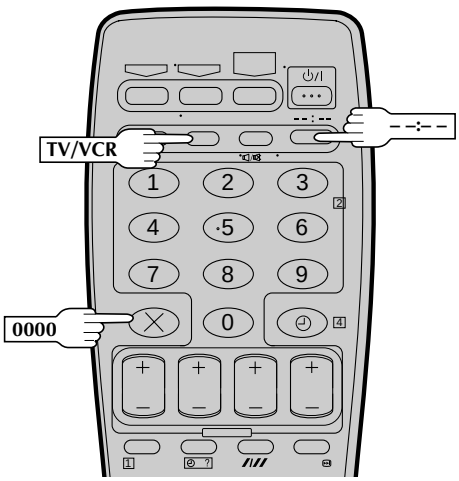
- *B.E.S.T. occurs immediately prior to both the first SP and the first EP recording after inserting the cassette. It does not take place during recording.*
- *In the case of timer recording, B.E.S.T. takes place for both SP and EP before the first timer recording after inserting the cassette (regardless of the tape speed selected for that recording).*
- *Once the cassette is ejected, the B.E.S.T. data is canceled. The next time the cassette is used for recording, B.E.S.T. is re-performed.*
- *While B.E.S.T. is operative, the **PAUSE** button will not function.*
- *To display the B.E.S.T. Picture System, "SUPERIMPOSE" must be set to "ON" or the B.E.S.T. Picture System screen will not appear (☞ pg. 19).*

ATTENTION

- As B.E.S.T. takes place before recording actually starts, there is a delay of about 7 seconds after **REC** and **PLAY** on the remote, or **REC** on the VCR's front panel, are pressed. To make sure you record the desired scene or program completely, first perform the following steps:
  1) Press and hold **PAUSE**, and press **REC** to engage the RECORD PAUSE mode.
     - The VCR then automatically checks the condition of the tape and, after about 7 seconds, re-enters RECORD PAUSE.
  2) Press **PLAY** to start recording.
- If you want to bypass B.E.S.T. and start recording right away, set "B.E.S.T." to "OFF" in step **4** of the Preparation procedure (☞ pg. 22).

Recording Features





Record One Program While Watching Another

1 ENGAGE TV MODE

During recording...

- Press **TV/VCR**. The VCR's VCR indicator goes out. (If you are using the RF connection (☞ pg. 4) to view the output from your VCR, the TV broadcast being recorded disappears.)
- If you are using the AV connection (☞ pg. 4) to view the output from your VCR, change the TV's input mode from AV to TV.

2 SELECT CHANNEL FOR VIEWING

Use the TV's channel selector to set the channel you want to watch.

Display Elapsed Recording Time

1 RESET COUNTER TO ZERO

Before recording starts, press **0000**. The counter resets to zero and displays the exact elapsed time as the tape runs.

2 DISPLAY ELAPSED TIME ON SCREEN

During recording, press – –:– – at any time to see the elapsed time.
All indications corresponding to the current status of the VCR are displayed for 5 seconds. The counter display remains on the screen indicating the elapsed time.
Press – –:– – again to remove the display.

- Make sure "SUPERIMPOSE" is set to "ON" (☞ pg. 19).
- The indications are not recorded.
- Each time you press – –:– –, the indication on the front display panel will also change as follows: counter reading → channel number → clock time → tape remaining time. (Channel number is not displayed during playback.)

Display Tape Remaining Time

1 DISPLAY COUNTER INFORMATION

Press – –:– –.
All indications corresponding to the VCR's current status are displayed for 5 seconds. The counter display remains on the screen indicating the elapsed time.

2 DISPLAY TAPE REMAINING TIME

Press – –:– – until "REMAIN" appears on screen. The approximate tape remaining time appears on the TV screen and also on the VCR display panel with a "◣" indicator.

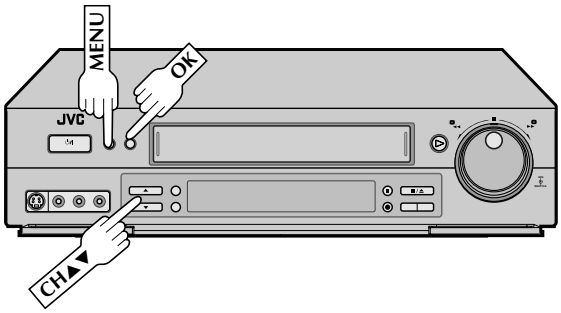
- The tape remaining time is calculated based on the tape speed (SP or EP) being used. The indicated remaining time is only an estimate.
- Press – –:– – to change the on-screen display from "REMAIN" to "COUNT" and vice versa; and to show counter reading, channel number, clock time or tape remaining time on the front display panel. Then channel number will not be displayed when the VCR is playing a tape.

3 EXIT THE DISPLAY

Press – –:– – again.

NOTES:

- *"SUPERIMPOSE" must be set to "ON", or the on-screen display will not appear (☞ pg. 19).*
- *Near the beginning of the tape, the tape remaining estimate may be inaccurate. However, the estimate becomes more accurate as the tape comes closer to the end.*
- *Depending on the type of tape used, the tape remaining time reading may not appear right away, or may not be correct. "- -:- -" may sometimes appear, or the display may blink on occasion.*
- *The tape remaining time indication is not accurate when using VHS-C tapes with VHS-C adapter.*



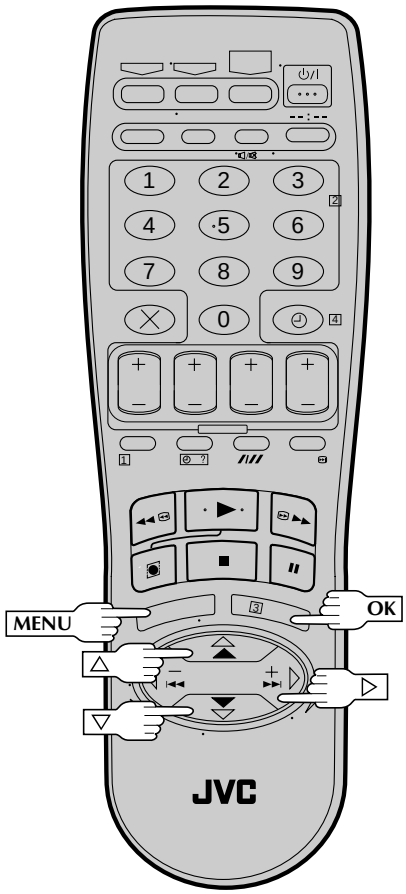
Stereo And SAP (Second Audio Program)

Your VCR's built-in MTS decoder enables reception of Multi-channel TV Sound broadcasts.
When the channel is changed...

- The "STEREO" indication appears on the screen for about 5 seconds if the program is a stereo broadcast.
- The "SAP" indication appears on the screen for about 5 seconds if the program is an SAP broadcast.
- Both indications appear when a stereo program is accompanied by SAP audio.

To Record Stereo Programs . . .
. . . simply follow the basic recording procedure.

To Listen To Stereo Soundtrack During Recording . . .
. . . set "AUDIO MONITOR" to "HI-FI" at the Function screen (☞ pg. 20).



To Record SAP Programs...

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

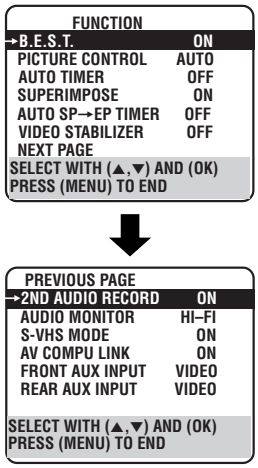
Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ .

3 SELECT 2ND AUDIO RECORD SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "2ND AUDIO RECORD" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "ON".

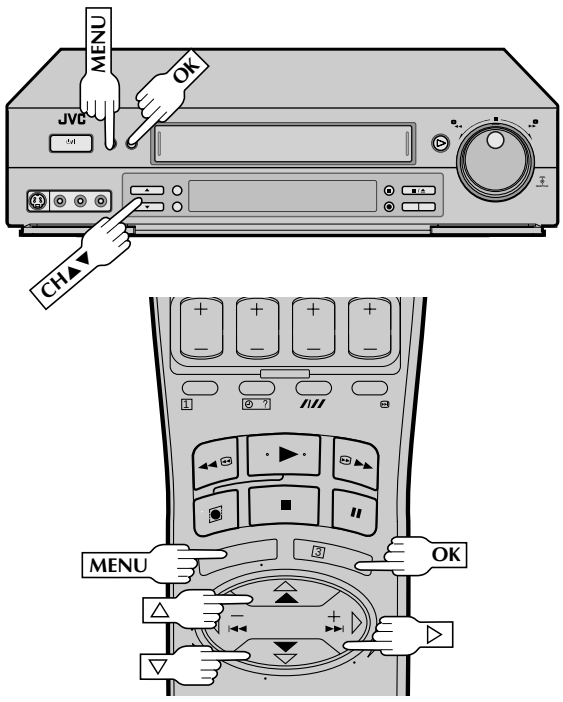


4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTES:

- *If a SAP program is received and "2ND AUDIO RECORD" is set to "ON", the SAP audio is recorded on both the Normal and Hi-Fi tracks. The main audio program is not recorded.*
- *If a non-SAP program is received, the main audio is recorded on both the Hi-Fi and Normal audio tracks.*



S-VHS (Super VHS), S-VHS ET and VHS

Your VCR can record in S-VHS, S-VHS ET or VHS.

S-VHS allows you to make high quality video recordings with a horizontal resolution of 400 lines. This compares with the 240 lines of resolution of normal VHS recordings. To achieve the highest quality picture we recommend that you record in S-VHS mode.

By using S-VHS ET it is possible to record and play back with S-VHS picture quality on VHS cassettes with this VCR. For details, refer to page 27.

To record in S-VHS;
- perform the steps **1 – 4** below to set the "S-VHS MODE" to "ON".
- then, insert a cassette marked "S-VHS", the S-VHS indicator will light on the display panel.

The S-VHS recording mode will be automatically selected.

To record in S-VHS ET on a VHS high grade cassette;
- press **S-VHS ET** and set to "ON".

☞ "Super VHS ET" on page 27.

To record in VHS;
- insert a cassette marked "VHS".
- press **S-VHS ET** and set to "OFF".

The VHS recording mode will be automatically selected regardless of the S-VHS mode setting.

To record in VHS on an S-VHS cassette;
- insert the cassette marked "S-VHS", the S-VHS indicator will light on the display panel.
- then, perform the steps **1 – 4** below to set the "S-VHS MODE" to "OFF"; the S-VHS indicator will go out.

The VHS recording mode will be selected.

NOTE:

Tapes recorded in S-VHS or S-VHS ET mode can not be played back successfully on normal VHS VCRs.

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

3 SELECT S-VHS MODE

Move the highlight bar (arrow) to "S-VHS MODE" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "ON" or "OFF".

```
FUNCTION
→B.E.S.T.                ON
 PICTURE CONTROL         AUTO
 AUTO TIMER              OFF
 SUPERIMPOSE             ON
 AUTO SP→EP TIMER        OFF
 VIDEO STABILIZER        OFF
 NEXT PAGE
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

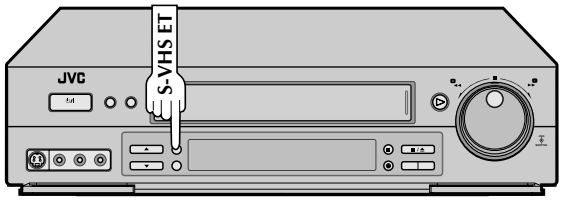
```
 PREVIOUS PAGE
 2ND AUDIO RECORD        OFF
 AUDIO MONITOR           HI–FI
→S-VHS MODE              ON
 AV COMPU LINK           ON
 FRONT AUX INPUT         VIDEO
 REAR AUX INPUT          VIDEO
SELECT WITH (▲,▼) AND (OK)
PRESS (MENU) TO END
```

4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTE:

When playing back a tape that has been recorded in S-VHS or S-VHS ET, the S-VHS indicator lights on the display panel regardless of the "S-VHS MODE" setting.



Super VHS ET

Your VCR is equipped with Super VHS ET that makes it possible to record with S-VHS picture quality on VHS cassettes.

1 SELECT S-VHS ET SET MODE

Press **S-VHS ET**. The button lights up.

- The "S-VHS" indicator lights on the front display panel.
- To disengage the S-VHS ET mode, press **S-VHS ET**. The button's light goes off.

NOTES:

- *You cannot activate the S-VHS ET function...*
  ...while recording is in progress.
  ...while timer-recording (incl. Instant Timer Recording ☞ pg. 36) is in progress.
  ...while B.E.S.T. Picture System (☞ pg. 22) is in progress.
  ...when the VCR's power is off.
- *S-VHS ET does not work with S-VHS tapes.*

S-VHS ET

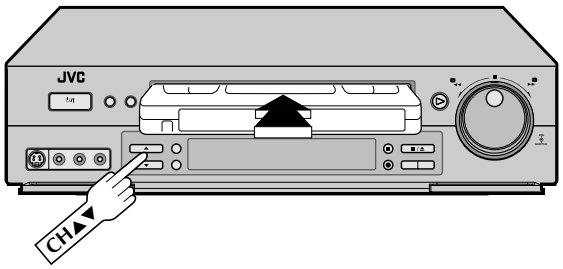
This facility allows recording with S-VHS picture quality on VHS cassettes. You can play back those cassettes recorded in S-VHS ET on a VCR equipped with S-VHS ET.

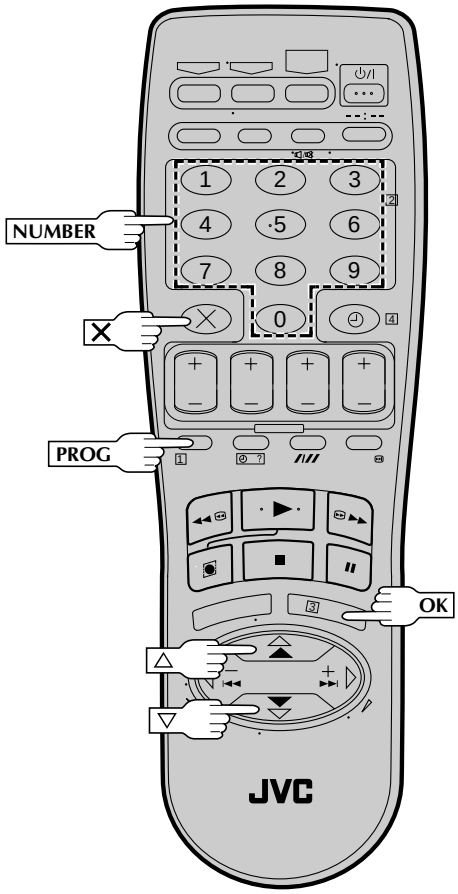
NOTES:

- *To obtain the highest quality recording and playback pictures over a longer period on this model, S-VHS recording on S-VHS tape is recommended.*
- *You can play back S-VHS ET recordings not only on this VCR but also on another VHS VCR equipped with S-VHS ET.*
  ** It is recommended to specifically label S-VHS ET recordings so you can easily distinguish them from regular VHS recordings.*
- *S-VHS ET recordings can also be played back on an S-VHS VCR or a VHS VCR equipped with SQPB (S-VHS QUASI PLAY-BACK) function. However, there may be cases where S-VHS ET playback is not possible on a particular VCR.*
- *Frequent still, frame-by-frame and slow-motion playback may damage the tape and cause picture degradation.*
- *With some tapes, better picture quality may not be obtained even with S-VHS ET recording. It is recommended that you do test record beforehand to make sure whether better results can be obtained.*
- *High Grade tapes are recommended for superior results.*
- *Make sure that "B.E.S.T." is set to "ON" at the Function screen (☞ pg. 22).*
- *During S-VHS ET playback, noise may appear depending on tape quality.*
- *If the playback picture becomes blurred or interrupted, use a cleaning cassette.*

VCR Plus+ Timer Programming

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





Timer recording allows you to program the VCR to automatically record a program that will be broadcast at some future time.
The timer record function can be programmed using VCR Plus+ or Express Timer programming up to 8 shows as far as a year in advance. (☞ pg. 28 or 32)
The VCR Plus+ timer programming system eliminates the need to input channel, date, start and stop time data when setting the timer record function. Simply key in the PlusCode number for the TV program you wish to record and the VCR's timer will be automatically programmed. (The PlusCode programming numbers are the numbers next to the program in most TV listing.)

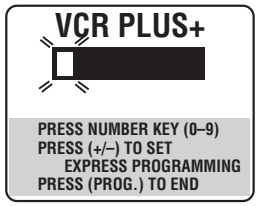
1 LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is present.

- The VCR's power comes on automatically.

2 ACCESS VCR PLUS+ SCREEN

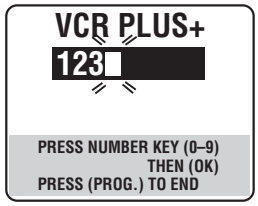
Press **PROG** on the remote control.



- The clock must be set in order to access the VCR Plus+ screen. If you haven't set the clock, the Main Menu screen appears after an error message is displayed.
  Refer to page 6 for the Plug & Play procedure or page 9 for the clock setting procedure.

3 ENTER PLUSCODE NUMBER

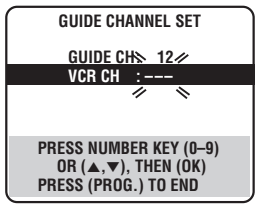
Press the appropriate **NUMBER** keys to enter the PlusCode number printed in the TV listing for the TV program you wish to record and press **OK**.
*If the Guide Channel Set screen appears, go to step **4**.*
*If the VCR Plus+ program screen appears, go to step **5**.*



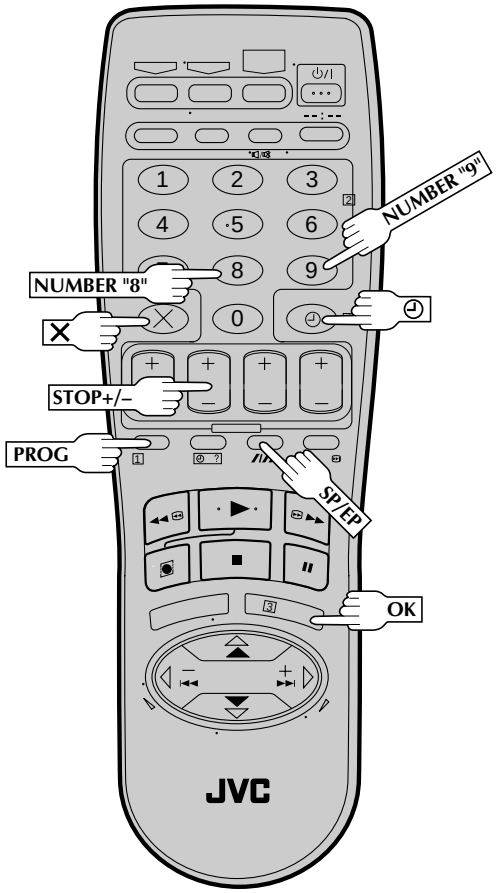
- To make corrections, press ✕ and input the correct PlusCode number.

4 INPUT RECEIVING CHANNEL NUMBER

The Guide Channel Number, which is assigned to the TV or cable station for the PlusCode number that you entered in step **3**, will appear automatically on the Guide Channel Set screen. Input the number of the channel on which the broadcast for the PlusCode number is received on the VCR or cable box using the **NUMBER** keys, **CH ▲▼** or **△▽**, then press **OK**.



- The Guide Channel Set screen appears only when you input the PlusCode number of a station for which the Guide Channel number has not previously been set.



5 CHECK PROGRAM DATA

The PlusCode number you entered and the matching Timer-Recording information is displayed on the Program screen. Check to make sure it's accurate.

```
PROGRAM 1
(VCR PLUS+ 12345678)
START        STOP
8:00PM   →   10:00PM
DATE         CH
12/24/99     12  SP
THU
PRESS (8=DAILY, 9=WEEKLY
STOP+/– = STOP TIME, SP/EP)
PRESS (OK) TO END
```

- To change the stop time, press **STOP +/–**.
- To timer-record daily or weekly serials, press **DAILY** (**NUMBER** key "8") or **WEEKLY** (**NUMBER** key "9"). "DAILY" or "WEEKLY" appears on the Program screen. Pressing the button again makes each corresponding display disappear.
- If you made a mistake, press ✕ to access the VCR Plus+ screen again and input the correct PlusCode number.
- If the PlusCode number you inputted is incorrect, "ERROR" may appear on the screen to advise you of the error. This happens when the PlusCode number is for a program which has already passed. "ERROR" is displayed for about 5 seconds and the VCR Plus+ screen reappears.

6 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP (▮/▮▮)**.

7 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **PROG** or **OK**. "PROGRAM COMPLETED" appears on the screen for about 5 seconds, then normal screen appears.

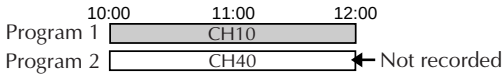
8 ENGAGE TIMER MODE

Press ◴. The VCR turns off automatically and "◴" is displayed on the display panel.

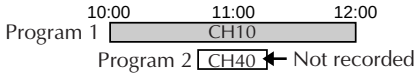
ATTENTION

If there is a conflict in the timer schedule and one program overlaps with another, only the parts shown below in gray will be recorded.

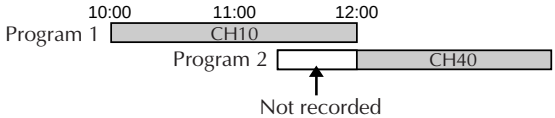
Pattern 1: *The program with the lower program number will be recorded.*



Pattern 2: *The program that is broadcast earlier will be recorded.*



Pattern 3: *The program that is broadcast earlier will be recorded, followed by the remaining portion of the other program.*



IMPORTANT

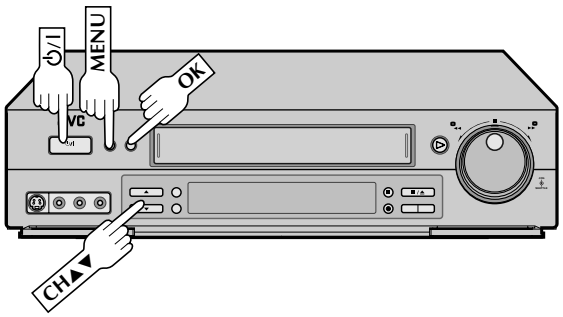
If you have moved to a different area or if a broadcasting station's channel number has been changed, the wrong VCR CH number will be displayed on the VCR Plus+ program screen in step **5**. When this happens, set the correct Guide Channel number for that station. (☞ pg. 30, "VCR Plus+ Setup")

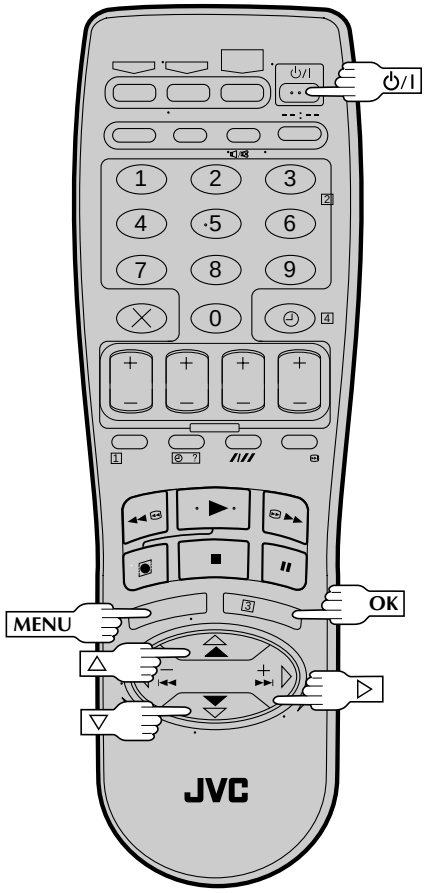
NOTES:

- *To disengage the timer before recording starts, press ◴ again. Pressing once more re-engages it.*
- *In case of a power failure after programming, the VCR's memory backup keeps your selections (if the lithium battery is not exhausted).*
- *When timer-recording cable channels received through a Cable Box, be sure to keep the Cable Box set to ON.*

VCR Plus+ Setup

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





IMPORTANT

If you have moved to a different area or if a broadcasting station's channel number has been changed, the wrong VCR CH number will be displayed on the VCR Plus+ program screen (☞ step **5** on page 29). When this happens, perform the following steps to set the correct Guide Channel number for that station.

To ensure that VCR Plus+Timer Recording operates correctly it is necessary to set the VCR Plus+ "Guide Channel Set " for each station. Please read the following information carefully.

VCR Plus+ Guide Channel Matching

VCR Plus+ programming system assigns a VCR Plus+ "Guide Channel" to broadcast and cable TV channels. These Guide Channel numbers are also called the VCR Plus+ Channel Codes. Most TV listings have a section, usually a chart, indicating the "Guide Channel" numbers assigned to each station. For accurate VCR Plus+ programming the VCR Plus+ Guide Channel number for each station should match the channel number on which it is received in your area.

NOTES:

- *In many instances the VCR Plus+ Guide Channel numbers for cable and broadcast TV stations **DO NOT** match the channel number on which it is received by your VCR or cable box. Check your TV listing, or contact your cable supplier for details.*
- *Many broadcast TV stations can be viewed on cable. Check your TV listing, or contact your cable supplier for details.*

1 TURN ON THE VCR

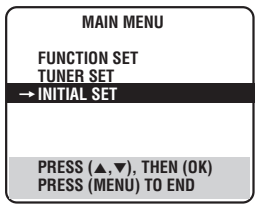
Press ⏻/I.

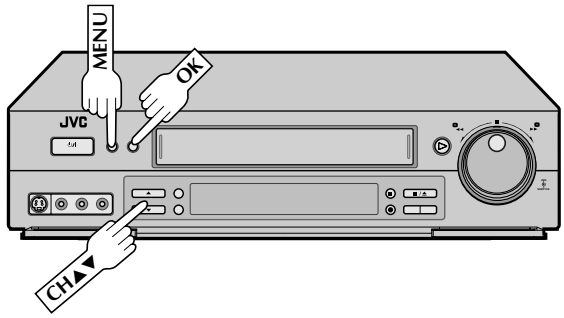
2 ACCESS MAIN MENU SCREEN

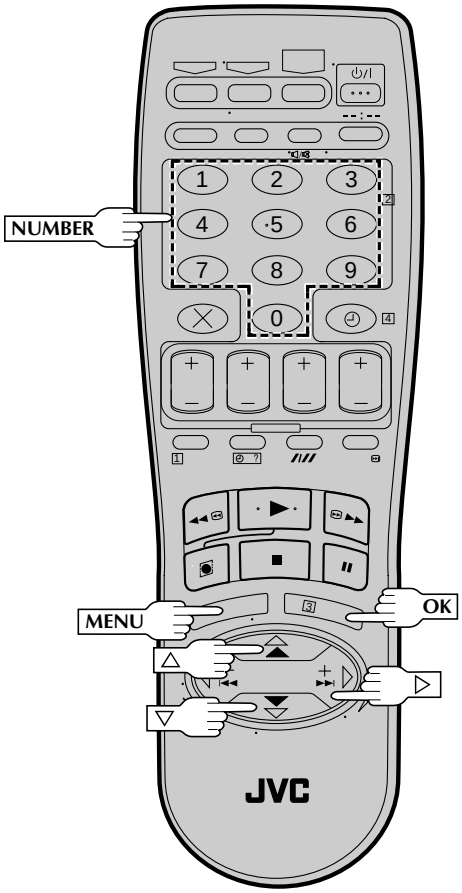
Press **MENU**.

3 ACCESS INITIAL SET SCREEN

Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to “INITIAL SET”, then press **OK** or ▷.

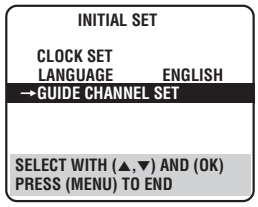






4 ACCESS GUIDE CHANNEL SET SCREEN

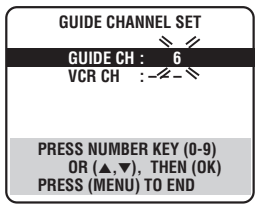
Press **CH▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "GUIDE CHANNEL SET", then press **OK** or ▷.



5 INPUT GUIDE CHANNEL NUMBER

Press **CH▲▼**,△▽ or the appropriate **NUMBER** keys to input the VCR Plus+ Guide Channel number as shown in the TV listing. Then press **OK** or ▷.

(Ex.) When inputting the Guide Channel number 6 for WNJU(Ind.)

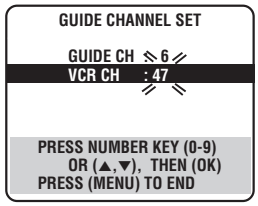


6 INPUT RECEIVING CHANNEL NUMBER

Press **CH▲▼**, △▽ or the appropriate **NUMBER** keys to input the number of the channel on which the Guide Channel's broadcasts are received. Then press **OK** or ▷.

- Repeat steps **5** and **6** for each instance.

(Ex.) If WNJU(Ind.) is received on channel 47



7 RETURN TO NORMAL SCREEN

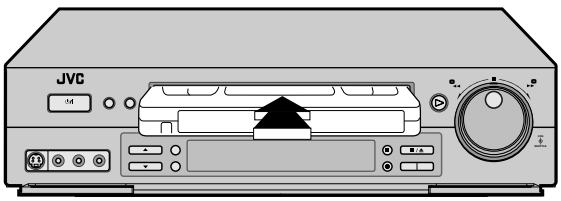
Press **MENU**.

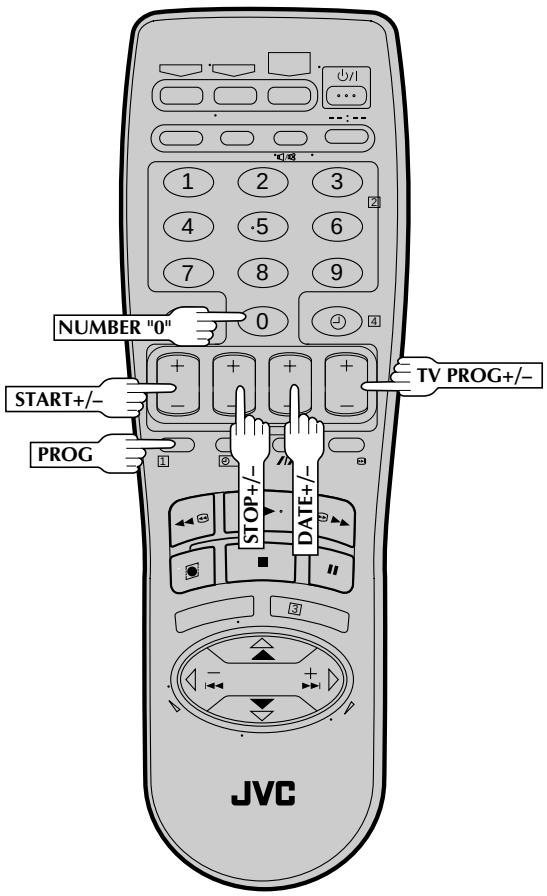
ATTENTION CABLE BOX SUBSCRIBERS

- In order to set the Guide Channel for a cable program, you must select your cable box's output channel as the VCR channel in step **6**. If the cable box is connected to your VCR's ANT. IN connector, select the cable box's RF output channel. If the cable box is connected to your VCR's VIDEO IN and AUDIO IN connectors, press **NUMBER** key "0" to select "L-1" as the VCR channel.
- It is important that you keep the cable box ON and tuned to the cable station of the program you want to record until timer recording is completed.

Express Timer Programming

Turn on the TV and select the VCR channel 3 or 4 (or AV mode).





You can directly program the VCR's timer to record up to 8 shows, as far as a year in advance. Remember, the clock must be set before you can program the timer (☞ pg. 6 or 9).

1 LOAD A CASSETTE

Make sure the record safety tab is intact. If not, cover the hole with adhesive tape, then load it into the VCR.

- The VCR comes on, and the counter is reset, automatically.

2 ACCESS VCR PLUS+ SCREEN

Press **PROG.**

3 ACCESS PROGRAM SCREEN

Press **START +/–**. (If you're just starting out, "PROGRAM 1" appears.)

```
PROGRAM 1
START          STOP
--:--AM   →    --:--AM
DATE           CH
--/--/--       ---  SP

PRESS (+/–, SP/EP, 8=DAILY,
9=WEEKLY), THEN (OK)
PRESS (PROG.) TO END
```

4 SET PROGRAM START TIME

Press **START +/–** to enter the time you want recording to start.

- Press and hold **START +/–** to move in 30-minute increments, or press and release repeatedly to move 1 minute at a time.

```
PROGRAM 1
START          STOP
8:00 AM   →    --:--AM
DATE           CH
--/--/--       ---  SP

PRESS (+/–, SP/EP, 8=DAILY,
9=WEEKLY), THEN (OK)
PRESS (PROG.) TO END
```

5 SET PROGRAM STOP TIME

Press **STOP +/–** to enter the time you want recording to stop.

- Press and hold **STOP +/–** to move in 30-minute increments, or press and release repeatedly to move 1 minute at a time.

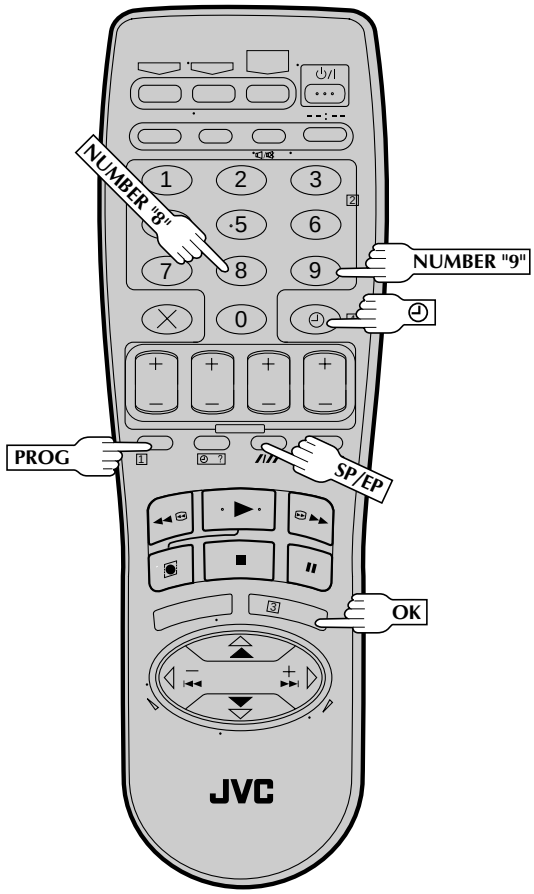
6 SET PROGRAM DATE

Press **DATE +/–**. (The current date is displayed on screen. The date you enter appears in its place.)

7 SET CHANNEL NUMBER

Press **TV PROG +/–**.

- Holding down **TV PROG +/–** rapidly scans through the channels.
- If you are using a cable box, enter the cable box channel, not the channel to be recorded. The channel to be recorded must be selected on the cable box. (The cable box channel is the VCR's channel that displays the channels received by the cable box.)
- To timer-record cable or satellite channels through an external tuner connected to the VCR's external input connectors, press the **NUMBER** key "0" so that "L-1" appears instead of a channel number.



8 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP** (**/**) to set the tape speed.

9 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **PROG** or **OK**. "PROGRAM COMPLETED" appears on the screen for about 5 seconds, then normal screen appears.

10 ENGAGE TIMER MODE

Press ◴. The VCR turns off automatically and "◴" is displayed on the display panel.

To Timer-Record Weekly Or Daily Serials . . .
. . . anytime during steps **2** through **8**, press **WEEKLY** (**NUMBER** key "9") for weekly serials or **DAILY** (**NUMBER** key "8") for daily serials (Monday–Friday). Either "WEEKLY" or "DAILY" appears on the screen. Pressing the button again makes the corresponding indication disappear.

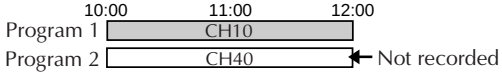
NOTES:

- *To disengage the timer before recording starts, press ◴ again. Pressing once more re-engages it.*
- *In case of a power failure after programming, the VCR's memory backup keeps your selections (if the lithium battery is not exhausted).*
- *Programs that start after midnight must have the next day's date.*
- *After timer recording is completed, the VCR's power goes off automatically.*
- *You can program the timer while a regular recording is in progress; the on-screen menu will not be recorded.*
- *If the end of tape is reached during timer recording, the cassette is automatically ejected.*
- *When timer-recording cable or satellite channels through an external tuner, be sure to keep the cable box or satellite receiver's power ON.*

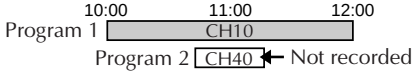
ATTENTION

If there is a conflict in the timer schedule and one program overlaps with another, only the parts shown below in gray will be recorded.

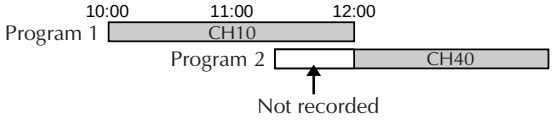
Pattern 1: *The program with the lower program number will be recorded.*

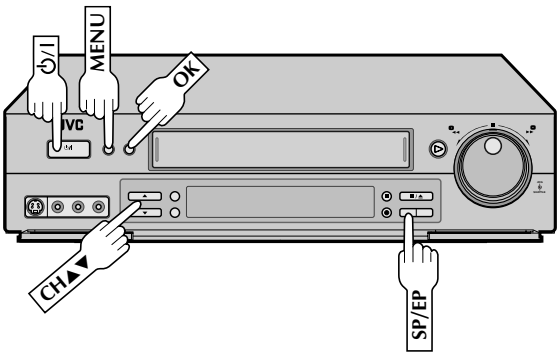


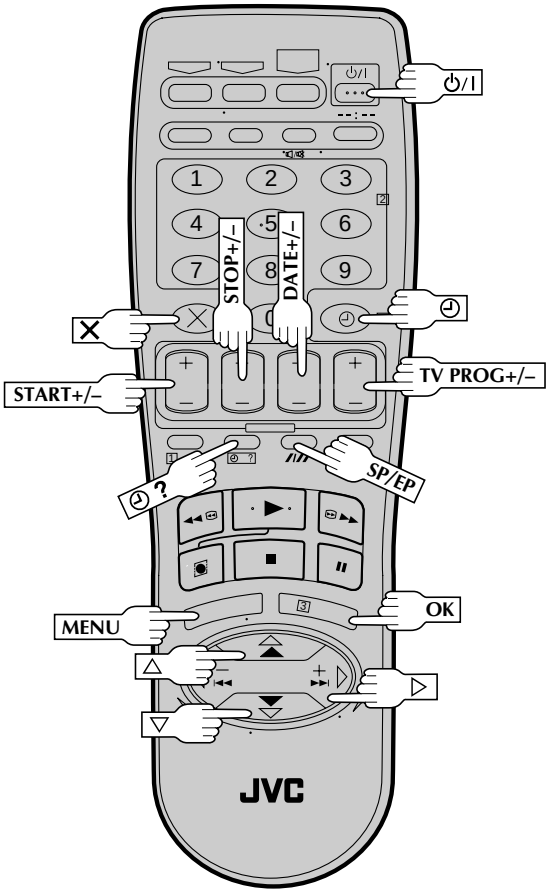
Pattern 2: *The program that is broadcast earlier will be recorded.*



Pattern 3: *The program that is broadcast earlier will be recorded, followed by the remaining portion of the other program.*







Check, Cancel And Revise Programs

1 DISENGAGE TIMER

Press 🕘, then press ⏻/I.

2 ACCESS PROGRAM CHECK SCREEN

Press 🕘 **?**.

PR	START	STOP	CH	DATE
1	8:00P	10:00	12	12/24
2	10:00A	10:45	40	12/25
3	11:30P	01:00	125	12/25
4				
5				
6				
7				
8				

PRESS (CHECK) TO NEXT

3 ACCESS PROGRAM SCREEN

Press 🕘 **?** again to check more information. Each time you press 🕘 **?**, the next program's information appears.

To Cancel Or Revise A Program...

4 CANCEL OR REVISE A PROGRAM

To cancel a program, press ✕.
To revise a program, press the appropriate button: **START+/–**, **STOP+/–**, **DATE+/–**, **TV PROG +/–**, **SP/EP** (**/**).

5 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press 🕘 **?** as many times as necessary. If there are still programs remaining, go to step **6**.

6 RE-ENGAGE TIMER

Press 🕘.

Auto SP→EP Timer

If, when recording in SP mode, there is not enough tape to record the entire program, the VCR automatically switches to EP mode to allow complete recording. This feature is especially handy when recording a program of more than 2 hours in length.

For Example . . .

Recording a program of 140 minutes in length onto a 120-minute tape.

Approximately 110 minutes	Approximately 30 minutes
SP mode	EP mode

Total 140 minutes

Make sure you set "AUTO SP→EP TIMER" to "ON" at the Function screen before the timer recording starts.

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

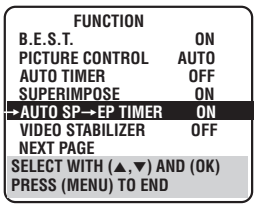
Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

3 SELECT AUTO SP→EP TIMER SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO SP→EP TIMER" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "ON".



4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTES:

- *If you have programmed the VCR to timer-record 2 or more programs, the second program and those thereafter may not fit on the tape if you set the Auto SP→EP Timer mode to "ON". In this case, make sure the mode is not engaged, then set the tape speed manually during timer programming.*
- *In order to ensure that the recording fits on the tape, this feature may leave a slight non-recorded section at the end of the tape.*
- *There may be some noise at the point on the tape where the VCR switches from SP to EP mode.*
- *The Auto SP→EP Timer feature is not available during ITR (Instant Timer Recording), and the feature will work with the following tapes: T(ST)-30, T(ST)-60, T(ST)-90, and T(ST)-120.*

Auto Timer

When the Auto Timer is set to ON the timer is automatically engaged when the VCR's power is turned off. It is automatically disengaged when the VCR is powered back on.

1 ACCESS MAIN MENU SCREEN

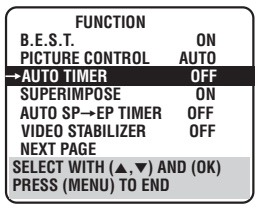
Press **MENU**.

2 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷.

3 SELECT AUTO TIMER SET MODE

Move the highlight bar (arrow) to "AUTO TIMER" by pressing **CH▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "ON" or "OFF".



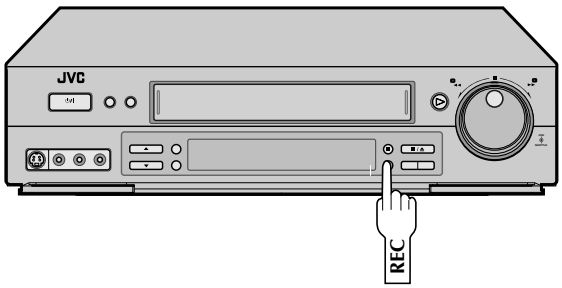
4 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

NOTE:

For safety, when "AUTO TIMER" is set to "OFF", all other VCR functions are disabled while the Timer mode is engaged. To disengage the timer, press ◴.

Instant Timer Recording (ITR)



This easy method lets you record from 30 minutes to 6 hours (selectable in 30-min. increments) and shuts the VCR off after recording is finished.

1 START RECORDING

Press **REC** on the front panel.

2 ENGAGE ITR MODE

Press **REC** again. "◌" blinks and 0:30 appears on the front display panel.

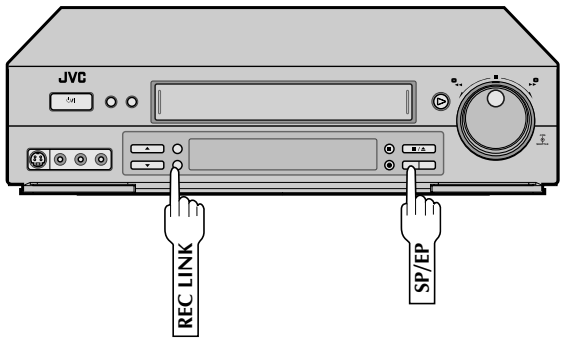
3 SET RECORDING DURATION

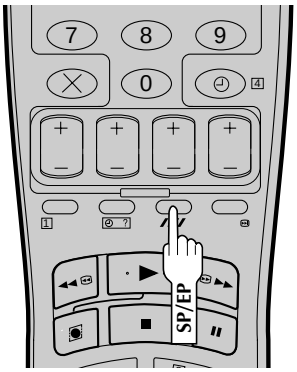
If you want to record for more than 30 minutes, press **REC** to extend the time. Each press extends recording time by 30 minutes.

NOTES:

- *You can only perform ITR using the* **REC** *button on the VCR's front panel.*
- *After you set the ITR time, the previous display reappears.*
- *To check the remaining time, press* **REC** *once during recording and the remaining time will be displayed for about 5 seconds. Be careful not to press* **REC** *again within these 5 seconds, or you will round the recording time up to the next 30 minute increment.*

Automatic Satellite Program Recording





This facility allows you to automatically record a satellite program which is timer-programmed on your external satellite receiver. Connect a satellite receiver to the VCR's rear AUDIO/VIDEO IN or S VIDEO IN* (L-1) connectors and program the timer on the satellite receiver; the VCR starts recording when the signals input from the satellite receiver to the rear AUDIO/VIDEO IN or S VIDEO IN (L-1) connectors, and when there is no input signals the VCR stops recording and the power shuts off.

* If you have connected the satellite receiver to the VCR's S VIDEO IN connector, set "REAR AUX INPUT" to "S-VIDEO" at the Function screen (☞ pg. 38).

Before performing the following steps:
- Program the timer on the satellite receiver.
- Insert a cassette with the safety tab in place.

1 SET TAPE SPEED

Press **SP/EP (▮/▮▮)** to set the tape speed.

2 ENGAGE AUTO SATELLITE PROG REC MODE

Press and hold **REC LINK** for about 2 seconds. The button lights up and the VCR turns off automatically.

- To disengage the Auto Satellite Prog Rec mode, press **REC LINK**. The button's light goes off.
- If the VCR's power is off, it is not possible to engage the Auto Satellite Prog Rec mode.

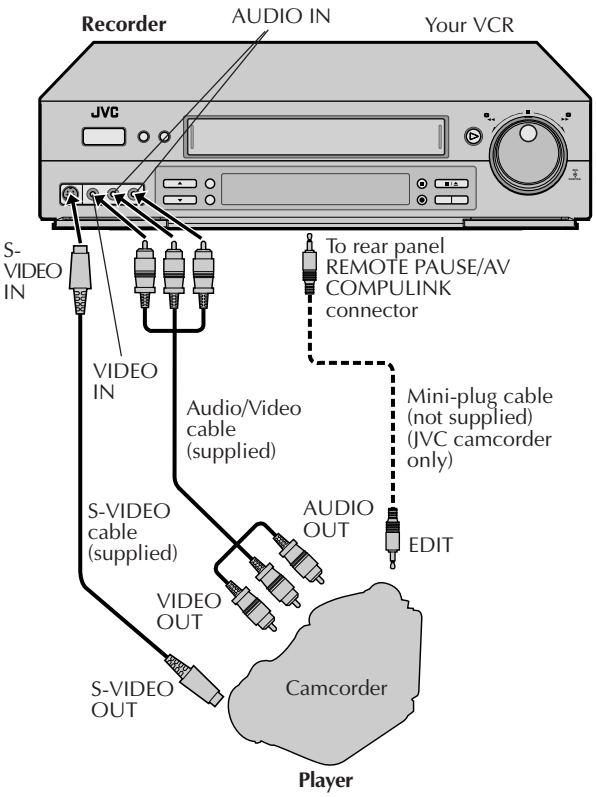
ATTENTION

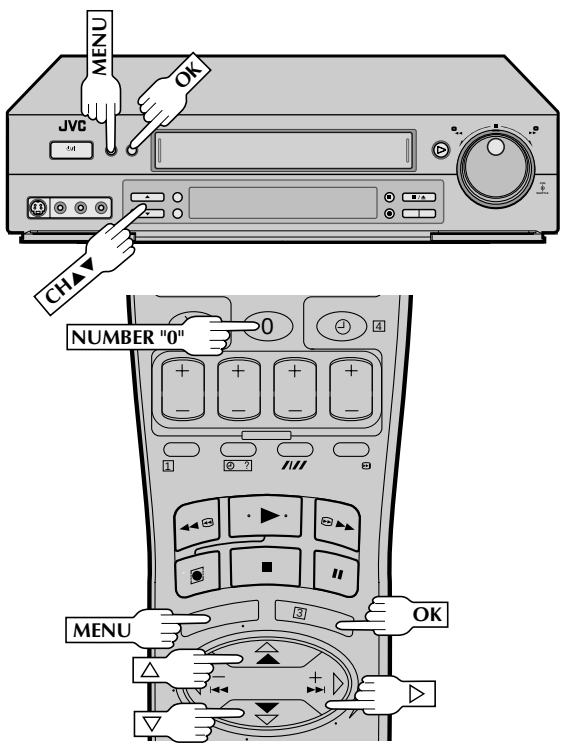
- Be sure not to turn on the satellite receiver before the program is executed; otherwise, the VCR will start recording when the satellite receiver's power is turned on.
- If you have connected another appliance other than a satellite receiver to the rear AUDIO/VIDEO IN or S VIDEO IN (L-1) connectors, be sure not to engage the Auto Satellite Prog Rec mode; otherwise, the VCR will start recording when the connected appliance's power is turned on.
- Auto Satellite Prog recording and timer-recording cannot be done at the same time.

NOTES:

- *Auto Satellite Prog recording is only possible with the rear AUDIO/VIDEO IN or S VIDEO IN (L-1) connectors.*
- *When the Auto Satellite Prog Rec mode is engaged or the VCR's power is turned off after Auto Satellite Prog recording is finished, the VCR will not enter the Timer mode even though "AUTO TIMER" is set to "ON".*
- *For timer programming of the satellite receiver, refer to the instruction manual of the satellite receiver.*
- *Auto Satellite Prog recording is not possible if your satellite receiver does not have a timer.*
- *The* **REC LINK** *button's light blinks while Auto Satellite Prog recording is in progress.*
- *Pressing VCR's ⏻/I while Auto Satellite Prog recording is in progress turns off the VCR's power and disengages the Auto Satellite Prog Rec mode.*
- *If there is more than one satellite program you wish to record with Auto Satellite Prog Recording, it is not possible to set a different tape speed for each; the tape speed selected in step* ***1*** *will apply to all the programs for Auto Satellite Prog recording.*
- *The B.E.S.T. Picture System (☞ pg. 22) does not work while Auto Satellite Prog recording is in progress.*
- *Depending on the type of satellite receiver, the VCR may not record a short portion at the beginning of the program or may record slightly longer than the actual length of the program.*
- *If you engage the Auto Satellite Prog Rec mode when the satellite receiver's power is on, the VCR will not start Auto Satellite Prog recording even though the* **REC LINK** *button's light blinks. When the satellite receiver shuts off once and is turned back on again, the VCR starts recording.*
- *You can also record a program from your cable system in the same way if the system has a timer and is connected to the VCR's rear AUDIO/VIDEO IN or S VIDEO IN (L-1) connectors.*
- *When you press the VCR's* **REC LINK** *button to engage the Auto Satellite Prog Rec mode, if the* **REC LINK** *button does not light but instead blinks quickly even though your satellite receiver's power is off, Auto Satellite Prog Recording will not work properly with that satellite receiver*.*
  If this is the case, perform "Express Timer Programming" (☞ pg. 32) to timer-record a satellite program.
  ** Some satellite receivers output signals even if the power is off. Auto Satellite Prog Recording is not possible with those satellite receivers.*

Edit From A Camcorder





You can use a camcorder as the player and your VCR as the recorder.

1 MAKE CONNECTIONS

Connect an AV cable between the camcorder's VIDEO OUT and AUDIO OUT connectors and your VCR's VIDEO IN and AUDIO IN connectors.

- If connecting a camcorder with an S-VIDEO output connector, it is recommended to use the S-VIDEO connection to minimize picture degradation while editing.
- When a Master Edit Control-equipped JVC camcorder is used, the camcorder is capable of controlling your VCR. The mini-plug cable is a mono 3.5 mm mini-plug to mono 3.5 mm mini-plug connector.
- If connecting to a camcorder with a monaural output, connect the audio output connector on the camcorder to AUDIO IN L of the VCR.

2 LOAD A CASSETTE

Insert the cassette to be recorded on into the recorder.

3 SET RECORDER'S INPUT MODE

Set to "AUX". Press the **NUMBER** key "0" and/or **CH ▲▼** to select depending on the connector being used – "L-1" for the rear panel input connectors, or "F-1" for the front panel input connectors.

4 ACCESS MAIN MENU SCREEN

Press **MENU**.

5 ACCESS FUNCTION SET SCREEN

Press **CH ▲▼** or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "FUNCTION SET", then press **OK** or ▷.

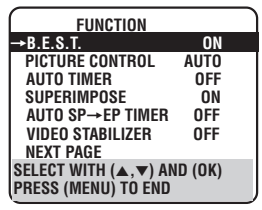
6 SELECT AUX INPUT SET MODE

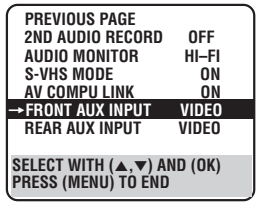
a– FRONT S-VIDEO IN : Move the highlight bar (arrow) to "FRONT AUX INPUT" by pressing **CH ▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "S-VIDEO".

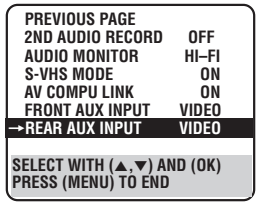
b– FRONT VIDEO IN: Move the highlight bar (arrow) to "FRONT AUX INPUT" by pressing **CH ▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "VIDEO".

c– REAR S-VIDEO IN: Move the highlight bar (arrow) to "REAR AUX INPUT" by pressing **CH ▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "S-VIDEO".

d– REAR VIDEO IN: Move the highlight bar (arrow) to "REAR AUX INPUT" by pressing **CH ▲▼** or △▽, then press **OK** or ▷ to set to "VIDEO".







7 SELECT "EDIT" FOR PICTURE CONTROL SET MODE

Follow the "Picture Control" section on page 17, then select "EDIT."

If you are using a JVC Master Edit Control-equipped camcorder — go to step **8**.
If you are not using a JVC Master Edit Control-equipped camcorder — go to step **9**.

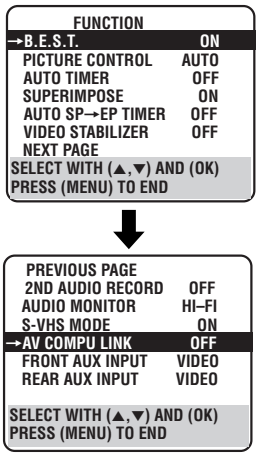
NOTE:

When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" or ("NORM" when "B.E.S.T." is set to "OFF") after you finish dubbing the tapes.

8 ENABLE REMOTE PAUSE FUNCTION

Press **CH** ▲▼ or △▽ to move the highlight bar (arrow) to "AV COMPU-LINK", then press **OK** or ▷ to set to "OFF".

- The REMOTE PAUSE/AV COMPU-LINK connector works as the AV Compulink Playback connector when "AV COMPU-LINK" is set to "ON" (☞ pg. 21), and works as the Remote Pause connector when "AV COMPU-LINK" is set to "OFF".



9 RETURN TO NORMAL SCREEN

Press **MENU**.

10 START PLAYER

Set the camcorder to its play mode.

NOTE:

If the camcorder is equipped with a superimpose/OSD disable feature then set its superimpose or display feature to OFF before pressing play.

11 START RECORDER

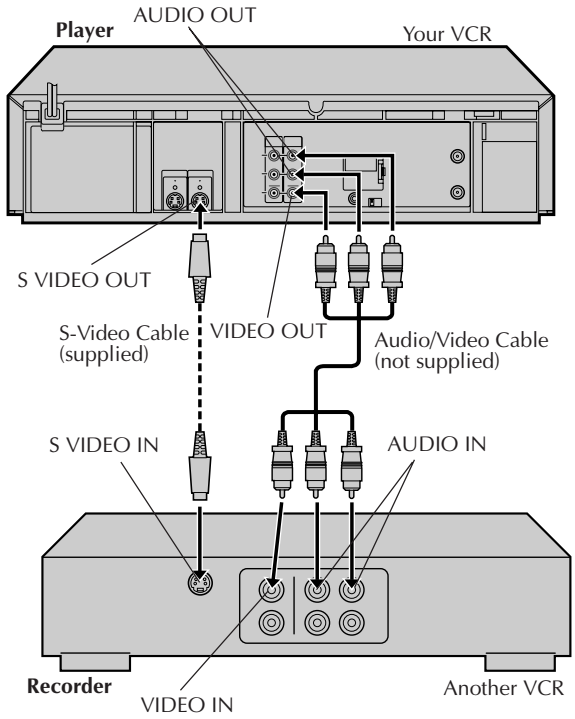
Set your VCR to its record mode.

- If you are using a Master Edit Control-equipped JVC camcorder, it can put the recorder automatically into Record mode. (Refer to camcorder's instruction manual.)

NOTE:

*If you use an auxiliary input to connect a cable box or DBS receiver, make sure that the correct AUX INPUT ("VIDEO" or "S-VIDEO") is selected after you have finished editing (☞ steps **4** – **6**, pg. 38).*

Edit To Or From Another VCR



Advantages Of S-VHS Editing

S-VHS allows you make high resolution video recordings when dubbing from one VCR to another.
You can edit from VHS to S-VHS, from S-VHS to VHS, or from S-VHS to S-VHS.

- From VHS to S-VHS: Record VHS playback signals in the S-VHS mode. Although the picture quality is inherently limited by the orignal VHS source material, the edited tape has better picture quality than those made by VHS-to-VHS editing.
- From S-VHS to VHS: Because the picture quality of the source material is very high, the edited tape has better picture quality than those made by VHS-to-VHS editing.
- From S-VHS to S-VHS: A high resolution copy is made of a high resolution original S-VHS tape with minimal picture degradation. This is the preferred method of video dubbing.

You can use your VCR as the player or the recorder.

1 MAKE CONNECTIONS

Connect an AV cable between the player's VIDEO OUT and AUDIO OUT connectors and the recorder's VIDEO IN and AUDIO IN connectors.

- If using another VCR with an S-VIDEO input or output connector, it is recommended to use the S-VIDEO connection to minimize picture degradation while editing.
- When using your VCR as the recorder and a monaural VCR as the player, connect the player's AUDIO OUT connector to the AUDIO IN L connector on the recorder.

2 LOAD CASSETTES

Insert the playback cassette into the player and the cassette to be recorded on into the recorder.

3 SET RECORDER'S INPUT MODE

Set to "AUX". With this VCR, press the **NUMBER** key "0" and/or **CH ▲▼** to select depending on the connector being used – "L-1" for the rear AUDIO/VIDEO IN connector, or "F-1" for the front AUDIO/VIDEO IN connector.

NOTE:

*If you use your VCR as the recorder and have connected another VCR to your VCR's S-VIDEO IN connector, you need to set "REAR AUX INPUT" to "S-VIDEO" at the Function screen. Follow steps **4** – **6** from the "Edit From A Camcorder" section (☞ pg. 38).*

4 SELECT "EDIT" FOR PICTURE CONTROL SET MODE

Follow the "Picture Control" section on page 17, then select "EDIT."

NOTE:

When you select "EDIT" to dub tapes, be sure to select "AUTO" or ("NORM" when "B.E.S.T." is set to "OFF") after you finish dubbing the tapes.

5 START PLAYER

Set to its play mode.

NOTE:

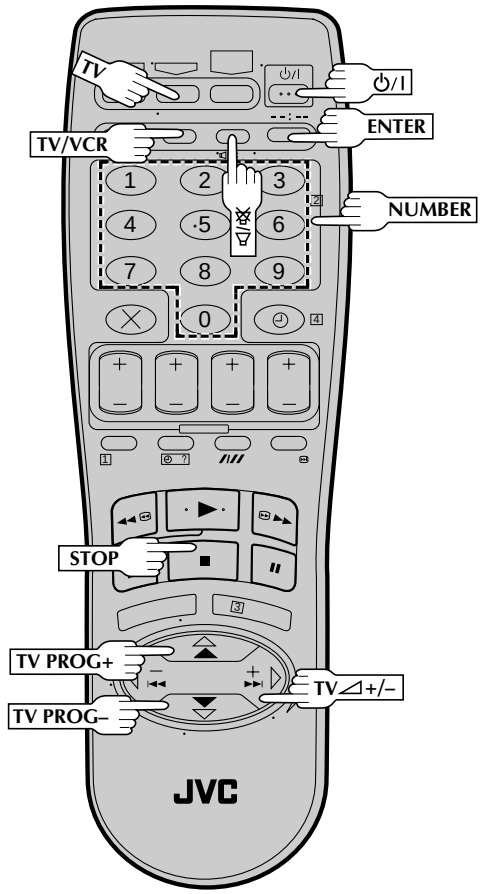
*If the player is equipped with a superimpose disable feature then set "SUPERIMPOSE" to "OFF" before pressing **PLAY** (☞ pg. 19).*

6 START RECORDER

Set to its record mode.

NOTE:

*If you use an auxiliary input to connect a cable box or DBS receiver, make sure that the correct AUX INPUT ("VIDEO" or "S-VIDEO") is selected after you have finished editing (☞ steps **4** – **6**, page 38).*



TV Multi-Brand Remote Control

The VCR's remote control can control several functions on JVC remote control TVs and on the brands of remote control TVs listed below. *The default setting is JVC code 01.

1 TURN ON THE TV

Turn the power on using the TV's remote control.

2 SET TV BRAND CODE

Refer to the chart in the left column. While holding down **TV** on the VCR's remote control, enter your TV's brand code using the **NUMBER** keys, then press **STOP**.
Follow the example shown below.
Check if the TV's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step **3**).

- Once you have set the remote control to operate the TV, you don't have to repeat this step until you replace your remote control's batteries.
- GRADIENTE and PHILICO have several codes. If the TV does not function with one code, try entering the other.

3 OPERATE TV

First, press **TV** to set the remote control to TV mode, then press the corresponding button: ⏻/I , **TV/VCR**, **TV PROG +/–**, **TV ◿ +/–** (Volume), 🔊/🔇 (Muting), **NUMBER** keys.

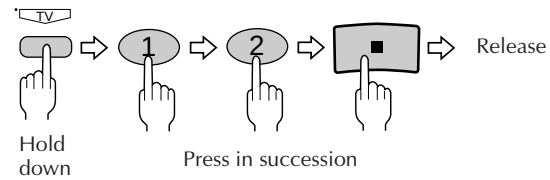
- For some brands of TV, you must press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.

NOTE:

Depending on the type of TV, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.

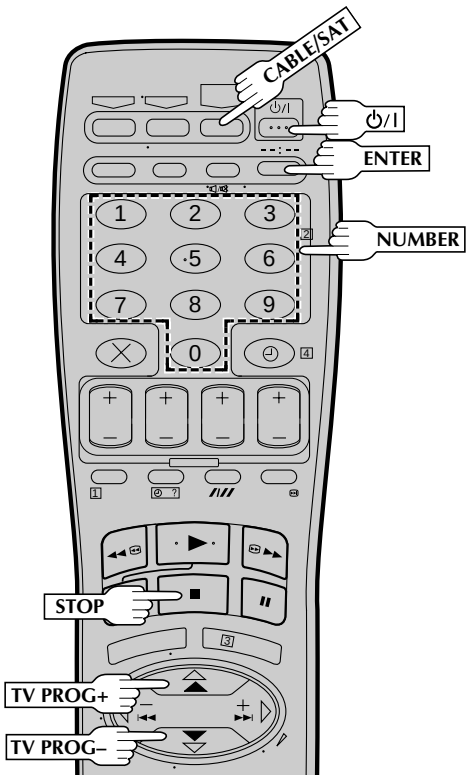
TV BRAND NAME	BRAND CODE
JVC	01
CCE	03
GRADIENTE	02, 11, 12, 16
GRUNDIG	14
LG/GOLDSTAR	11
MITSUBISHI	08
NEC	16
NOBLEX	18
PANASONIC	13
PHILICO	05, 09, 17
PHILIPS	03
RCA	12
SANYO	04
SAMSUNG	10
SHARP	06
SONY	15
TOSHIBA	07

(Ex.) To set remote control to RCA 12:



Cable Box Multi-Brand Remote Control

The VCR's remote control can control functions on the brands of cable boxes listed below. Some cable box brands have more than one code. If your cable box does not function with a specified code, try other codes.



1 TURN ON THE CABLE BOX

Turn the power on using the cable box's remote control.

2 ENTER CABLE BOX BRAND

While holding down **CABLE/SAT** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the cable box brand number from the chart in the left column and then press **STOP**.
Follow the example shown below.
Check if the cable box's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step **3**).

- Once you have set the remote control to operate the cable box, you don't have to repeat this step until you replace the remote control's batteries.

3 OPERATE CABLE BOX

First, press **CABLE/SAT** to set the remote control to Cable Box mode, then press the corresponding button: ⏻/I , **TV PROG +/–**, **NUMBER** keys.

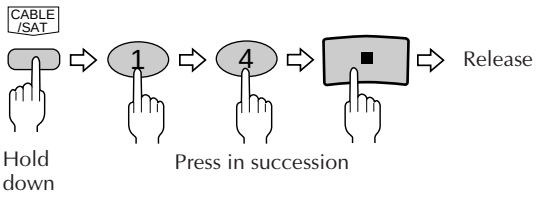
- For some brands of cable box, you must press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
- To change the cable box's channel, press **TV PROG +/–** or the **NUMBER** keys.

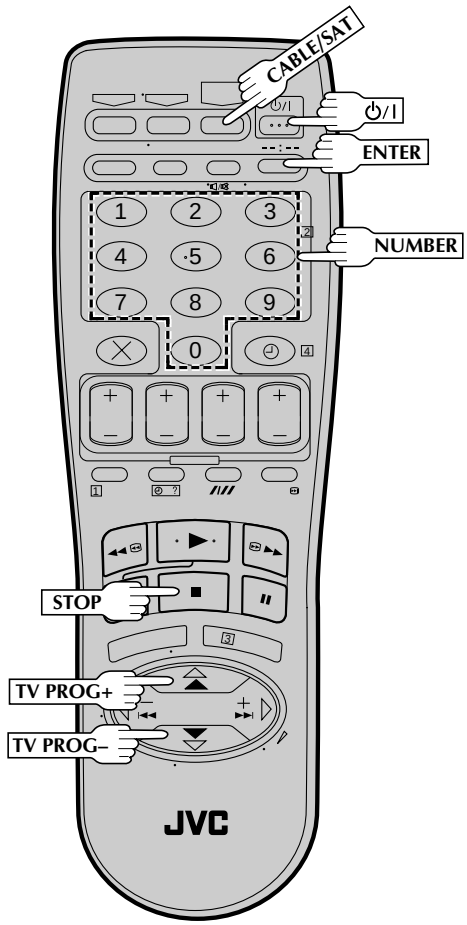
CABLE BOX BRAND NAME	BRAND CODE
ARCHER	01, 05, 17
CABLETENNA	01, 17
CABLEVIEW	15, 16, 17
CITIZEN	15, 16, 17
CURTIS	02
DIAMOND	01, 17
GC BRAND	15, 16, 17
GEMINI	15
GENERAL INSTRUMENTS	01, 04, 06, 11, 12, 15
HAMLIN	10, 18, 23
JASCO	15
JERROLD	01, 04, 06, 11, 12, 15
LG/GOLDSTAR	26
NOVAVISION	02
OAK	07
PANASONIC	13, 14
PULSER	15, 16, 17
RCA	13, 14
REGAL	10, 18
REMBRANDT	01, 16, 17
SAMSUNG	05, 16, 24
SCIENTIFIC ATLANTA	02
SIGMA	07
SL MARX	05, 16, 17, 24
SPRUCER	13, 14
STARGATE	05, 15, 16, 17, 24
TAIHAN (DEHAN)	27
TELEVIEW	05, 16, 24
TOCOM	01, 04, 16
UNIKA	01, 17
UNIVERSAL	16, 17
VIDEOWAY	03, 09
ZENITH	03, 09

NOTES:

- *Depending on the type of cable box, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.*
- *It's not possible to set the remote control for both your cable box and a DBS receiver at the same time. You can only set the remote control to operate one of these units at a time.*
- *You have to subscribe to a cable service to receive cable channels.*

(Ex.) To set remote control to RCA 14:





DBS Receiver Multi-Brand Remote Control

The VCR's remote control can control functions on the brands of DBS (Direct Broadcast Satellite) receiver listed below.

1 TURN ON THE DBS RECEIVER

Turn the power on using the DBS receiver's remote control.

2 ENTER DBS RECEIVER BRAND

While holding down **CABLE/SAT** on the VCR's remote control, use the **NUMBER** keys to enter the DBS receiver brand number from the chart in the left column and then press **STOP**.
Follow the example shown below.
Check if the DBS receiver's power goes off as it should. If it does, try other operations (☞ step **3**).

- Once you have set the remote control to operate the DBS, you don't have to repeat this step until you replace the remote control's batteries.

3 OPERATE DBS RECEIVER

First, press **CABLE/SAT** to set the remote control to DBS receiver mode, then press the corresponding button: ⏻/I , **TV PROG +/–**, **NUMBER** keys.

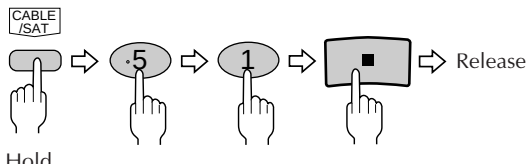
- Depending on the DBS receiver you may have to press **ENTER** after having pressed the **NUMBER** keys.
- To change the DBS receiver's channel, press **TV PROG +/–** or the **NUMBER** keys.

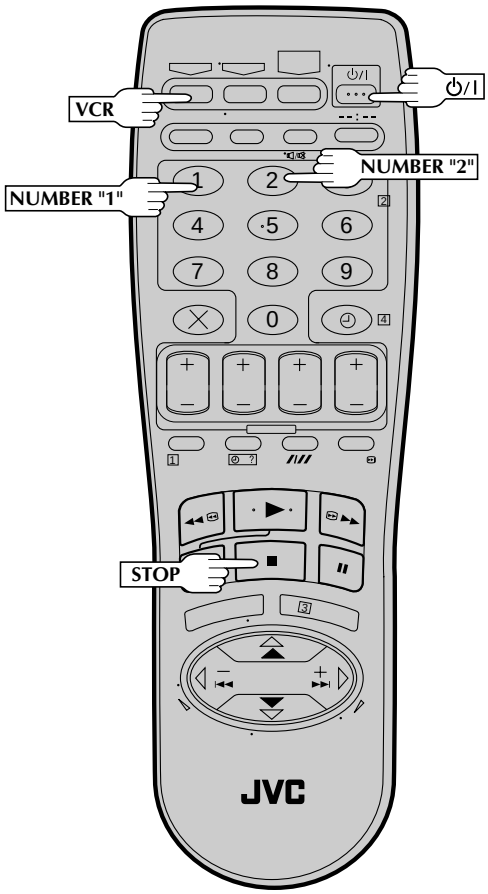
NOTES:

- *Depending on the type of DBS receiver, there may be cases where some or all functions cannot be operated using the remote control.*
- *It's not possible to operate a DBS receiver that is not equipped with a remote control sensor.*
- *Though ECHOSTAR has a number of different remote codes, this remote control is applicable only to one of those codes preset at the factory.*
- *It's not possible to set the remote control for both your DBS receiver and a cable box at the same time. You can only set the remote control to operate one of these units at a time.*
- *You have to subscribe to a DBS service to receive DBS channels.*

DBS RECEIVER BRAND NAME	BRAND CODE
JVC (DISH Network)	51
ECHOSTAR (DISH Network)	51
PRIMESTAR	50
RCA (DSS)	40
SKY	52
SONY (DSS)	41

(Ex.) To set remote control to JVC 51:





Control Two JVC VCRs

The remote control is capable of controlling two JVC VCRs independently; one set to respond to your remote control's **A** code control signals and another set to respond to **B** code control signals. The remote control is preset to send **A** code signals because your VCR is initially set to respond to **A** code signals. You can easily modify your VCR to respond to **B** code signals.

1 UNPLUG VCR'S POWER CORD

Unplug from the AC outlet.

2 SET REMOTE CONTROL CODE

While holding down **VCR** on the remote control, press the **NUMBER** key "2" and then press **STOP**.

3 PLUG IN POWER CORD

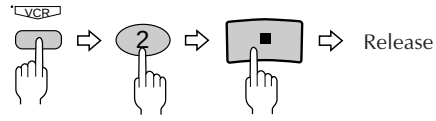
Plug back in to the AC outlet.

4 TURN VCR POWER ON

Press ⏻/I on the remote.

The VCR will now respond only to **B**-code commands.
To set the VCR back to respond to **A** code signals, repeat the same procedure as shown above except pressing **NUMBER** key "1" instead of "2" in step **2**.
You can control two VCRs with the same remote control by switching the remote's code between **A** and **B** (☞ Step **2**) pressing "1" for **A**-code commands and "2" for **B**-code commands.

(Ex.) To set remote control **B** code:



Hold down

Press in succession

Before requesting service for a problem, use this chart and see if you can repair the trouble yourself. Small problems are often easily corrected, and this can save you the trouble of sending your VCR off for repair.

POWER

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The power won't come on.	● The power cord is disconnected.	Connect the power cord.
2. The clock works, but the VCR's power won't come on.	● The TIMER mode is engaged with Auto Timer set to "OFF" (☞ pg. 35).	Press ◴ to disengage.
3. The remote control won't function.	● The batteries are discharged.	Replace the dead batteries with new ones.

TAPE TRANSPORT

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The cassette gets stuck partway during loading, and is ejected.	● The cassette was inserted incorrectly.	Make sure the cassette's window is facing up, the rear label side is facing you and the arrow on the front of the cassette is pointing towards the VCR. Then insert the cassette.

PLAYBACK

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. The tape is running but the picture won't appear.	● If you're using the RF OUT connection (☞ pg. 4), the channel selector on the TV is set incorrectly. ● If you're using the AV connection (☞ pg. 4), the TV receiver is set to the wrong mode.	Set the channel selector to channel 3 or 4. Set the TV receiver to its AV mode.
2. Noise appears during visual search.	● This is normal.	
3. Breaks are noticeable in Hi-Fi soundtrack.	● Automatic tracking is engaged.	Disengage Auto Tracking and adjust the tracking manually (☞ pg. 15).
4. The playback picture is blurred or interrupted, even though TV broadcasts are clear.	● The video heads may be dirty.	The heads must be cleaned. Consult your JVC dealer.
5. The Hi-Fi soundtrack cannot be heard.	● The AUDIO MONITOR option was set incorrectly.	Set "AUDIO MONITOR" to "HI-FI" (☞ pg. 20).

RECORDING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. Recording won't start.	● There's no cassette loaded. ● The loaded cassette has had its record safety tab removed.	Insert a cassette. Remove the cassette and cover the hole with adhesive tape, or load a cassette on which the record safety tab is intact.
2. TV broadcasts won't record properly.	● The VCR has been set to its AUX mode by mistake.	Set the VCR to the appropriate channel.
3. Tape-to-tape editing won't work.	●The VCRs or the camcorder and the VCR have been incorrectly connected. ● The power to one or more of the units has not been turned on. ● The recorder's input mode has been set incorrectly.	Refer to the directions and the illustration under "Edit From A Camcorder" (☞ pg. 38) or "Edit To Or From Another VCR" (☞ pg. 40) and properly connect the units. Make sure the power to all units is on. Select the recorder's appropriate input mode.

TIMER RECORDING

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. Timer recording won't work.	● The clock and/or the timer have been set incorrectly. ● The timer is not engaged. ● The VCR has not been set up properly.	Set the clock and/or timer correctly. Press ◴ and check to make sure that ◴ appears on the front display panel. Re-perform the set-up procedures.
2. Timer programming won't work.	● Timer recording is in progress.	Timer programming can't be performed when timer recording is in progress. Wait until it finishes.
3. ◴ and 📼 on the front display panel won't stop blinking.	● The timer is engaged but there's no cassette loaded.	Load a cassette with the record safety tab intact, or with the hole covered with adhesive tape.
4. The cassette is automatically ejected, and ◴ and 📼 on the front display panel won't stop blinking.	● The loaded cassette has had its record safety tab removed.	Remove the cassette and cover its hole with adhesive tape, or replace it with a cassette on which the safety tab is intact.
5. ◴ blinks for 10 seconds and the timer mode is disengaged.	● ◴ has been pressed when there are no programs in memory, or the timer record program information has not been programmed correctly.	Check the programmed data and re-program as necessary, then press ◴ again.
6. The cassette is automatically ejected, the power shuts off and ◴ and 📼 won't stop blinking.	● The end of tape was reached during timer recording.	The program may not have been recorded in its entirety. Next time make sure you have enough time on the tape to record the entire program.
7. We moved, and now VCR Plus+ doesn't work properly.	● The receivable stations in the new area are received on different channels than those in the previous area.	Re-perform the VCR Plus+ set up procedure (☞ pg. 30).
8. "PROGRAM FULL" is displayed on the screen.	● All 8 programs of the VCR's timer memory are used.	Wait until a space in memory clears, or cancel unnecessary program information (☞ pg. 34).

OTHER PROBLEMS

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	CORRECTIVE ACTION
1. When scanning channels, some of them are skipped over.	● Those channels have been preset to be skipped.	If you need the skipped channels, restore them (☞ pg. 11).
2. The channel can't be changed.	● Recording is in progress.	Press **PAUSE** to pause the recording, change channels, then press **PLAY** to resume recording.
3. "– –:– –" is displayed on the front display panel after a power outage.	● The lithium battery is exhausted.	Replace the lithium battery with a new one. (☞ pg. 5)

ATTENTION
This VCR contains microcomputers. External electronic noise or interference can cause microcomputer to malfunction. If the VCR does not operate correctly switch its power off and unplug the power cord from the AC supply. Wait for a while and then plug the power back in. Eject and check the condition of the cassette. If everything appears normal resume operating the VCR as usual.

PLAYBACK

Q. What happens if the end of the tape is reached during playback or search?
A. The tape is automatically rewound to the beginning.

Q. Can the VCR indefinitely remain in the still mode?
A. No. It stops automatically after 5 minutes to protect the heads.

Q. During search, slow, still and frame-by-frame playback, I can't hear any audio. What's the problem?
A. This is normal.

Q. During search, still and frame-by-frame playback, the picture is intermittent. What's the cause?
A. Picture loss occurs when these types of playback are attempted with a tape recorded in LP mode. Pressing **PLAY** to return to normal playback will restore the picture.

Q. When returning from multi-speed search to normal playback, the picture is disturbed. Should I be concerned about this?
A. No, it is normal.

Q. Noise bars appear during multi-speed search. What's the problem?
A. This is normal.

Q. When playing back programs that have been timer-recorded with consecutive times (such one program from 8:00 to 9:00 and another one from 9:00 to 10:00), the picture and sound become momentarily distorted at the point where the first program ends and the second program begins. Is this a malfunction?
A. No. This is normal.

Q. Other than preventing further recording, what effect does removing the safety tab have?
A. It disables marking of index codes.

Q. Sometimes, during Index Search, the VCR can't find the program I want to see. Why not?
A. There may be index codes too close together.

Q. During playback, on-screen operational indicators sometimes jitter. Why does this happen?
A. If the condition of the tape being played back is not good, jittering of the video (including on-screen indicators) may occur.

RECORDING

Q. When I pause and then resume a recording, the end of the recording before the pause is overlapped by the new recording. Why does this happen?
A. This is normal. It reduces distortion at the pause and resume points.

Q. Can the VCR indefinitely remain in the Record-Pause mode?
A. No. The VCR automatically goes to its Stop mode after 5 minutes to protect the heads. When paused during Instant Timer Recording (ITR), the VCR shuts off automatically after 5 minutes.

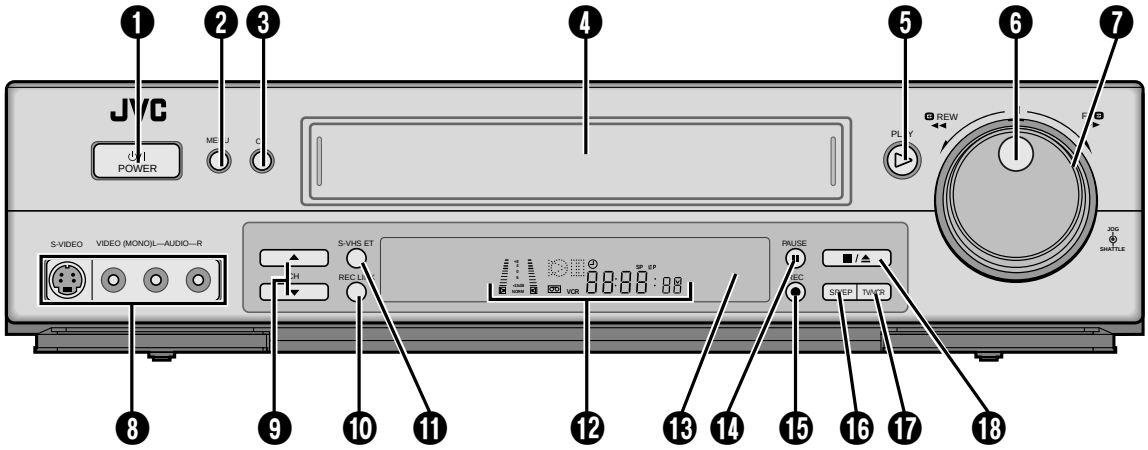
Q. What happens if the tape runs out during recording?
A. The VCR automatically rewinds it to the beginning.

TIMER RECORDING

Q. REC and ◴ remain lit on the front display panel. Is there a problem?
A. No. This is a normal condition for a timer recording in progress.

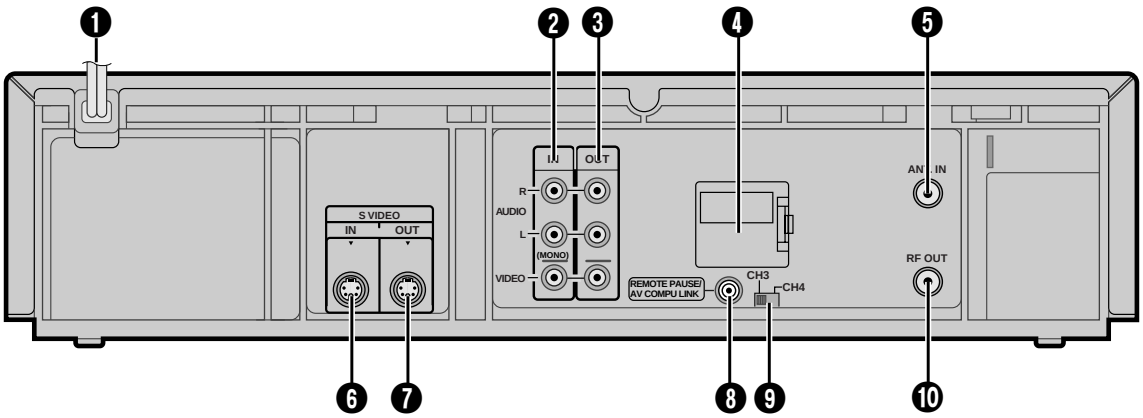
Q. Can I program the timer while I'm watching a tape or a TV broadcast?
A. Yes, but while you are setting the timer you won't see the tape's or broadcast program's picture as it is replaced by the on-screen menu. The audio from the tape or broadcast program will be present during the setting of the timer.

FRONT VIEW



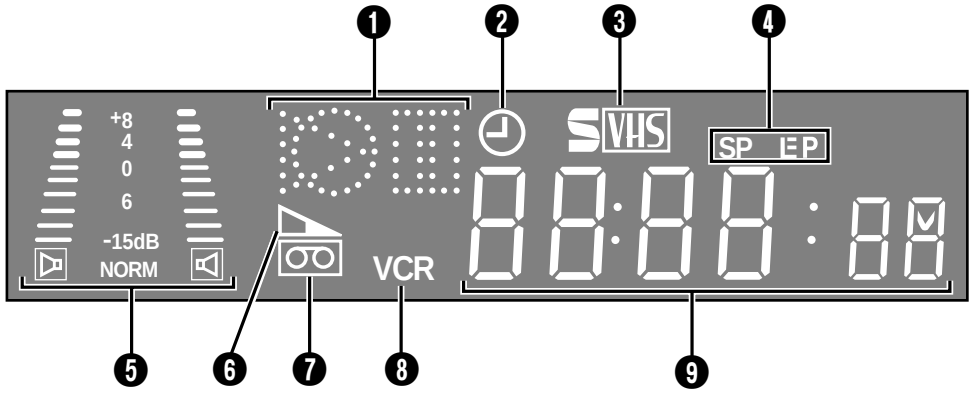
❶ POWER ⏻/I Button (☞ pg. 6)
❷ MENU Button (☞ pg. 7)
❸ OK Button (☞ pg. 6)
❹ Cassette Loading Slot
❺ PLAY Button (☞ pg. 12)
❻ JOG Dial (☞ pg. 14)
❼ SHUTTLE Ring (☞ pg. 12)
❽ S-VIDEO/VIDEO/AUDIO Input Connectors (☞ pg. 40)
❾ Channel [CH] ▲▼ Button (☞ pg. 6)
❿ REC LINK Button (☞ pg. 37)
⓫ S-VHS ET Button (☞ pg. 26)
⓬ Front Display Panel (☞ pg. 49)
⓭ Remote Control Sensor
⓮ PAUSE Button (☞ pg. 13)
⓯ Record [REC] Button (☞ pg. 13)
⓰ SP/EP Button (☞ pg. 13)
⓱ TV/VCR Button (☞ pg. 24)
⓲ STOP/EJECT Button (☞ pg. 12)

REAR VIEW



❶ Power Cord (☞ pg. 4, 5)
❷ VIDEO/AUDIO Input Connectors (☞ pg. 40)
❸ VIDEO/AUDIO Output Connectors (☞ pg. 40)
❹ Lithium Battery Compartment (☞ pg. 4, 5)
❺ ANT. IN Connector (☞ pg. 4, 5)
❻ S VIDEO Input Connector (☞ pg. 40)
❼ S VIDEO Output Connector (☞ pg. 40)
❽ REMOTE PAUSE/AV COMPU LINK Connector (☞ pg. 21)
❾ Channel 3/4 Switch (☞ pg. 4)
❿ RF OUT Connector (☞ pg. 4, 5)

FRONT DISPLAY PANEL

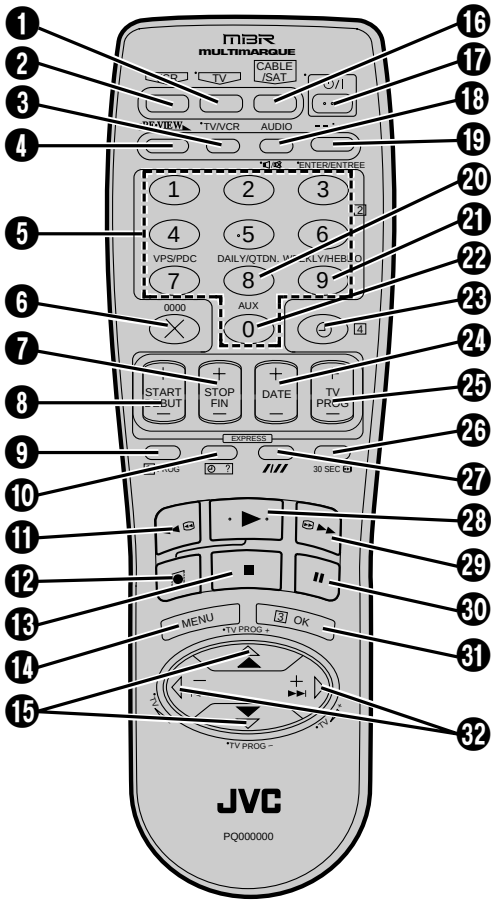


❶ Symbolic Mode Indicators

PLAY: FF/REW VARIABLE SEARCH:	▷	STILL: SLOW:	▷
		RECORD:	○
		RECORD PAUSE:	○

❷ Timer Mode Indicator (☞ pg. 29)
❸ S-VHS Indicator (☞ pg. 27)
❹ Tape Speed Indicators (☞ pg. 13)
❺ Audio Level Meter
❻ Tape Remaining Time Indicator (☞ pg. 24)
❼ "Cassette Loaded" Mark
❽ VCR Mode Indicator (☞ pg. 24)
❾ Channel Display ["L-1" and "F-1" for AUX mode]
Counter Display
Clock Display

REMOTE CONTROL



Buttons with a small dot on the left side of the name can also be used to operate your TV. (☞ pg. 41)

❶ TV Button (☞ pg. 41)
❷ VCR Button (☞ pg. 44)
❸ TV/VCR Button (☞ pg. 13, 24, 41)
❹ REVIEW Button (☞ pg. 15)
❺ NUMBER Keys (☞ pg. 11, 13, 31)
❻ ✕ Button (☞ pg. 28, 34)
0000 Button (☞ pg. 16, 24)
❼ STOP +/– Button (☞ pg. 29)
❽ START +/– Button (☞ pg. 32)
❾ PROG Button (☞ pg. 28, 32)
❿ ◴ ? Button (☞ pg. 34)
⓫ Rewind [REW] Button (☞ pg. 12, 15, 16)
⓬ Record Button (☞ pg. 13, 36)
⓭ Stop Button (☞ pg. 12)
⓮ MENU Button (☞ pg. 7)
⓯ △▽ Button (☞ pg. 6)
TV PROG +/– (☞ pg. 41, 42, 43)
⓰ CABLE/SAT Button (☞ pg. 42, 43)
⓱ POWER ⏻/I Button (☞ pg. 6)
⓲ AUDIO Button (☞ pg. 20)
🔊/🔇 (TV Muting) Button (☞ pg. 41)
⓳ – – :– – Button (☞ pg. 19, 24)
ENTER Button (☞ pg. 13, 41)
⓴ DAILY Button (☞ pg. 29)
㉑ WEEKLY Button (☞ pg. 29)
㉒ AUX Button (☞ pg. 38)
㉓ ◴ Button (☞ pg. 16, 29, 33)
㉔ DATE +/– Button (☞ pg. 32)
㉕ TV PROG +/– Button (☞ pg. 7, 10, 13, 14, 32)
㉖ 30 SEC Button (☞ pg. 15)
㉗ SP/EP (▮/▮▮) Button (☞ pg. 13, 29)
㉘ Play Button (☞ pg. 12)
㉙ Fast Forward [FF] Button (☞ pg. 12, 15, 16)
㉚ Pause Button (☞ pg. 13)
㉛ OK Button (☞ pg. 6)
㉜ ◁ ▷ (I◄◄ ►►I) Button (☞ pg. 14, 15)
TV ◿ +/–Button (☞ pg. 41)

How To Use

The remote control can operate most of your VCR's functions, as well as basic functions of TV sets, cable boxes and DBS receivers.

- Point the remote control toward the sensor window.
- The maximum operating distance of the remote control is about 8 m.

NOTES:

- *When inserting the batteries, be sure to insert in the correct directions as indicated under the battery cover.*
- *If the remote control doesn't work properly, remove its batteries, wait a short time, replace the batteries and then try again.*

ATTENTION

The remote control can operate not only the video recorder but also some of your TV, cable box and DBS receiver.

- To operate your video recorder, first press the **VCR** button to set the remote control to the Video mode.
- To operate your TV, first press the **TV** button to set the remote control to the TV mode. (☞ pg. 41)
- To operate your cable box or DBS receiver, first press the **CABLE/SAT** button to set the remote control to the cable box or DBS receiver mode. (☞ pg. 42, 43)

GENERAL

Power requirement	: AC 110 – 220 V~ , 50/60 Hz
Power consumption	
Power on	: 20 W
Power off	: 4 W
Temperature	
Operating	: 5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Storage	: –20°C to 60°C (–4°F to140°F)
Operating position	: Horizontal only
Dimensions (W x H x D)	: 400 x 94 x 347 mm (15-3/4" x 3-3/4" x 13-11/16")
Weight	: 3.8 kg (8.4 lbs)
Format	: S-VHS/VHS NTSC standard
Maximum recording time	
SP	: 210 min. with ST-210 video cassette
EP	: 630 min. with ST-210 video cassette

VIDEO/AUDIO

Signal system	: NTSC-type color signal and EIA monochrome signal, 525 lines/60 fields
Recording/ Playback system	: DA-4 (Double Azimuth) head helical scan system
Signal-to-noise ratio	: 45 dB
Horizontal resolution	: 240 lines (VHS) 400 lines (S-VHS)
Frequency range	
Normal audio	: 70 Hz to 10,000 Hz
Hi-Fi audio	: 20 Hz to 20,000 Hz
Input/Output	: RCA connectors (IN x 2, OUT x 1) : S-Video connectors (IN x 2, OUT x 1)

TUNER

Tuning system	: Frequency-synthesized tuner
Channel coverage	
VHF	: Channels 2–13
UHF	: Channels 14–69
CATV	: 113 Channels
RF output	: Channel 3 or 4 (switchable; preset to Channel 3 when shipped) 75 ohms, unbalanced

TIMER

Clock reference	: Quartz
Program capacity	: 1-year programmable timer/ 8 programs
Memory backup time	: Approx. 6 months Estimated figure based on supplied fresh battery; actual performance may differ.

ACCESSORIES

Provided accessories	: RF cable, Infrared remote control unit, Lithium battery CR2025, Conversion plug, "AA" battery x 2 Audio/Video cable, S-Video cable (4-pin)

Specifications shown are for SP mode unless otherwise specified.
E. & O.E. Design and specifications subject to change without notice.

Failure to heed the following precautions may result in damage to the VCR, remote control or video cassette.

1. **DO NOT place the VCR ...**
   ... in an environment prone to extreme temperatures or humidity.
   ... in direct sunlight.
   ... in a dusty environment.
   ... in an environment where strong magnetic fields are generated.
   ... on a surface that is unstable or subject to vibration.
2. **DO NOT block the VCR's ventilation openings.**
3. **DO NOT place heavy objects on the VCR or remote control.**
4. **DO NOT place anything which might spill on top of the VCR or remote control.**
5. **AVOID violent shocks to the VCR during transport.**

**MOISTURE CONDENSATION

Moisture in the air will condense on the VCR when you move it from a cold place to a warm place, or under extremely humid conditions—just as water droplets form on the surface of a glass filled with cold liquid. Moisture condensation on the head drum will cause damage to the tape. In conditions where condensation may occur, keep the VCR's power turned on for a few hours to let the moisture dry.

**ABOUT HEAD CLEANING

Accumulation of dirt and other particles on the video heads may cause the playback picture to become blurred or interrupted. Be sure to contact your nearest JVC dealer if such troubles occur.

MEMO

HR-S8006UM

JVC

VICTOR COMPANY OF JAPAN, LIMITED

COPYRIGHT © 1999 VICTOR COMPANY OF JAPAN, LTD.

UM
Printed in Malaysia
0799IYV*MW*PJ